Gigaset SE681 WiMAX

Mode d'emploi - Utilisateur

Cet appareil fonction dans une bande de fréquences pour laquelle aucune licence générale n'a été attribuée par votre instance nationale de gestion des fréquences. Prenez contact avec votre fournisseur de services ou votre agence nationale de gestion des fréquences en ce qui concerne la licence avant de mettre l'appareil en service.

Sommaire

Pour votre sécurité 6

Consignes de sécurité 6
Nettoyage et entretien 6
Marques déposées 6
Informations à propos du taux d'absorption spécifique (TAS) 7
Consignes concernant l'antenne extérieure en option 7

Gigaset SE681 WiMAX 11

Qu'est-ce que WiMAX ? 11
Gigaset SE681 WiMAX 11
Caractéristiques du produit 12
Aperçu des produits 12
Connexions et voyants 12

Gigaset SE681 WiMAX – Installation 15

Choisir un emplacement 15
Configuration requise 17
Raccordement du Gigaset SE681 WiMAX 18
Connecter l'antenne extérieure 18
Raccorder le PC 19
Mettre en marche les appareils 20
Gigaset SE681 WiMAX - Redémarrer et réinitialiser 20
Gigaset SE681 WiMAX – Redémarrer 21
Gigaset SE681 WiMAX – Restauration des réglages usine 21

Configuration avec le navigateur web 22

Interface utilisateur 22
Démarrer l'interface utilisateur 22
Eléments de l’interface utilisateur 23
Régler la langue 25
Ouvrir l'aide en ligne. 25
*Structure du menu 26
Page d’accueil 27

Assistant pour Assistant d’Installation de base . . 28

Démarrer l'assistant Installation de base 28
Entrez les données d'accès pour le réseau WiMAX 28
Paramétrer l'accès à Internet 28
Sélectionner l'antenne 29
Orienter l'antenne 29
Etablir une liaison radio avec un réseau WiMAX 29
Orienter exactement l'antenne 31

Paramètres étendus 33

Paramétrer le mode de fonctionnement 34
Configurer l'accès Internet 35
Configuration de la Connexion Internet 35
Paramétrer le serveur DNS 36
Activer ou désactiver le pare-feu 36
Renvoi de port 37
Ouverture d'un pare-feu pour un ordinateur en particulier (Hôte exposé) 38
Configurer le réseau local 39
Configuration WiMAX 40
Sélection de l'antenne 41

Administration 42

Mot de passe Système 42
Restauration des réglages usine 43
Redémarrage 44
Actualisation du firmware 44

Etat 45

Internet 46
Réseau local LAN 47
Etat de l'appareil 48
Etat radio 48

Gigaset SE681 WiMAX - Utilisation 50

Annexe 51

Elimination des défauts 51
Autres défauts et problèmes 52
Avant de vous adresse au service Clientèle ou à votre fournisseur. 53
Vérifier la connexion avec le Gigaset SE681 WiMAX 54
Configurer le navigateur web 55
Paramétrer le proxy HTTP 55
Autoriser JavaScript et Java 56
Autoriser les fenêtres surgissantes 57
Caractéristiques techniques 58
Caractéristiques Antenne extérieure (option) 58
Mise en service 59
Déclaration CE 59
Logiciel Open Source contenu dans le produit 59
Garantie pour utilisation autre du logiciel Open Source 60
Logiciel Open Source utilisés 60
Attestations 60
Open Source Software Licenses 61

Glossaire **66**
Index **74**

Pour votre sécurité

➔ Avant la mise en service, lisez soigneusement les consignes de sécurité.

Consignes de sécurité

Consignes de sécurité générales

- Lorsque vous confiez le Gigaset SE681 WiMAX à un tiers, toujours joindre la documentation.
- La mise en service du Gigaset SE681 WiMAX ne doit être effectuée que dans le respect de ces consignes d'installation.

Consigne de sécurité pour la connexion

- Utilisez exclusivement le bloc-secteur fourni comme indiqué sous le Gigaset SE681 WiMAX.

Consignes de sécurité pour le Gigaset SE681 WiMAX

- Le fonctionnement des appareillages médicaux peut être perturbé. Tenez compte des conditions techniques de l'environnement concerné, par ex. dans les cabinets médicaux.
- Le Gigaset SE681 WiMAX et l'antenne peuvent affecter le fonctionnement des appareillages médicaux comme les stimulateurs cardiaques. Maintenez une distance d'au moins 20 cm entre les appareils et un stimulateur cardiaque. Pour plus d'informations, consultez votre médecin.
- L'appareil peut provoquer un bourdonnement désagréable dans les aides auditives.
- N'utilisez pas les appareils dans un environnement explosible, par ex. dans un atelier de peinture automobile ou dans un environnement humide (salle de bain, etc.).
- La fonction Ethernet est uniquement prévue pour le raccordement **à l'intérieur** d'un bâtiment.

Nettoyage et entretien

Essuyez le Gigaset SE681 WiMAX avec un chiffon **humide** (pas de solvant) ou un chiffon antistatique.
Ne jamais utiliser un chiffon sec. Il existe un risque de charge statique.

Marques déposées

- Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Vista et Internet Explorer sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
- Mozilla Firefox est une marque déposée de Mozilla Organization.

Informations à propos du taux d'absorption spécifique (TAS)

Lorsqu'il est utilisé en liaison avec les antennes spécifiées dans le mode d'emploi, cet appareil est conforme aux directives relatives à la protection de la santé publique sur l'influence des champs électromagnétiques.

Votre appareil émet et reçoit des ondes radio. Il a été conçu et fabriqué de manière à ne pas dépasser les valeurs limites d'émission des champs magnétiques définies par les directives internationales de la Commission internationale sur la radioprotection non ionisante (ICNIRP) . Ces valeurs limites font partie des directives globales de protection du public et définissent les charges résultant des rayonnements électromagnétiques admissibles pour la population. Les directives ont été confirmées par des évaluations régulières et soigneuses des études scientifiques, effectuées par des organisations scientifiques indépendantes. Les valeurs limites englobent des marges de sécurité considérables de manière à ce que la sécurité de toutes les personnes soit assurée, indépendamment de l'âge et de l'état de santé.

Les valeurs limites d'émission ont été déterminées à l'aide des taux d'absorption spécifiques (TAS). La valeur limite TAS définie dans les directives internationales est de 2,0 W/kg. Les tests TAS sont effectués dans toutes les bandes de fréquences avec la puissance d'émission maximale de l'appareil concerné et la distance minimale possible par rapport au corps. La valeur TAS déterminée réellement pour l'appareil est située sous les valeurs maximales autorisées, lors de l'utilisation de l'antenne/des antennes indiquée(s) ; elle diminue au fur et à mesure que l'on s'éloigne de l'appareil. En raison de sa conception, l'appareil ne génère que la puissance d'"émission nécessaire pour une connexion au réseau sans interruption.

Consignes concernant l'antenne extérieure en option

⚡	Il ne devra être utilisé comme antenne extérieure que l'une des antennes indiquées page 15. Le montage et la mise en service de l'antenne extérieure doivent être effectués par un électricien qualifié. → Ne commencer les travaux extérieurs qu'une fois prises toutes les mesures nécessaires pour sécuriser le site d'implantation. Tenez compte impérativement des consignes de sécurité.

Traversée de mur :

Pour la connexion du Gigaset SE681 WiMAX à l'antenne extérieure, le câble d'antenne doit être conduit vers l'extérieur. Il convient de réaliser une traversée de mur ou de fenêtre sur le lieu d'implantation du Gigaset SE681 WiMAX ou à proximité immédiate.

Mise en place du mât d'antenne

Aucun obstacle (murs, arbres, et. similaires) ne doit se trouver devant l'antenne.

Vous obtenez un meilleur résultat lorsqu'il existe une vue directe entre l'antenne extérieure et la station de base WiMAX (voir figure 1).

Si une vue directe est impossible, vous pouvez utiliser la réflexion des ondes radio sur un bâtiment voisin. Dans ce cas, orientez l'antenne vers l'immeuble réfléchissant et non pas en direction de la station de base du réseau WiMAX (voir figure 2).

Figure 1

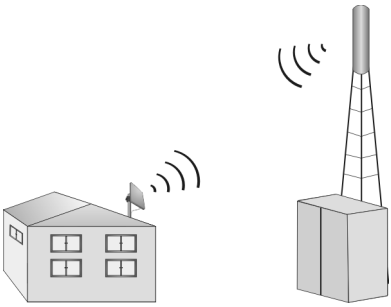
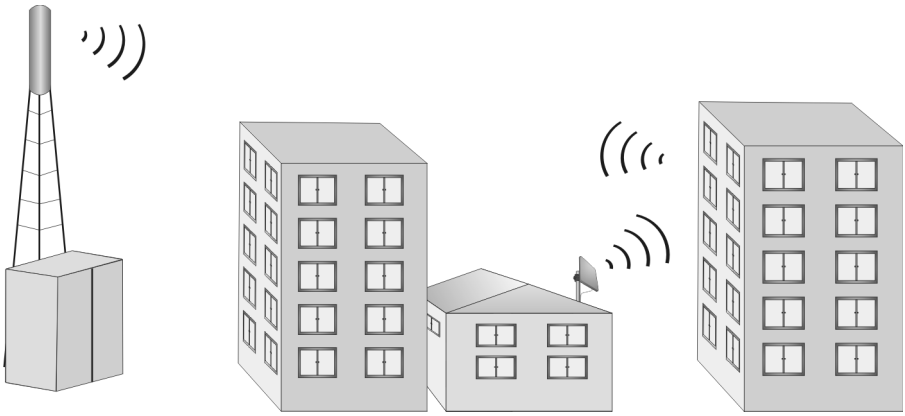


Figure 2



La stabilité du mât d'antenne doit être assurée. Contrôlez la solidité des possibilité de fixation.

Le mât d'antenne doit être accessible pour la pose du câble Dans l'idéal, il faut poser le câble d'antenne avec protection sur la partie à l'extérieur (protection contre le gel, le soleil, les tiers, les influences mécaniques, etc.).

Veillez en particulier à ce que le mât d'antenne dispose d'une capacité porteuse suffisante. Veillez également à ce que, lors du montage sur un toit, l'étanchéité de la toiture soit entièrement rétablie.

Protection contre la foudre

Le mât de l'antenne doit être monté à proximité de dispositifs de protection contre la foudre. Le cas échéant, il faut installer un paratonnerre adapté.

L'antenne extérieure n'est pas prévue pour résister à l'action directe de la foudre et doit donc être protégée en conséquence. L'antenne doit donc être installée dans des zones protégées contre les coups de tonnerre directs (Lightning Protection Zone 0B). Les distances de sécurité correspondantes (IEC 62305) doivent être respectées.
Les interventions de mise à la terre et de protection contre la foudre ne doivent être effectuées que par des électriciens qualifiés et reconnus, ayant suivi une formation spéciale en ce domaine.

Afin d'assurer l'équilibrage de potentiel entre le blindage du câble et le rail d'équilibrage de potentiel, de manière conforme aux prescriptions, il convient d'utiliser des attaches de mise à la terre adaptées.

Respectez la norme allemande DIN VDE 0855-300 et informez-vous sur Internet par ex. dans
http://www.dehn.de/design07_frame/frameset_d_bp.html (en allemand)
ou
http://www.dehn-usa.com/dehn-Application-Guides-pubcid1.html (en anglais)

Câble d'antenne et raccordement de l'antenne:

La connexion de l'antenne extérieure avec le Gigaset SE681 WiMAX doit être effectuée à l'aide d'un câble d'antenne.

Veillez à ce que le raccordement de l'antenne soit protégé contre la pluie et les autres intempéries.

Fixer le câble au mât à l'aide d'attaches de câble. N'oubliez pas que le câble doit être suffisamment long pour permettre ensuite de faire pivoter l'antenne.

Orientation de l'antenne :

Pour orienter l'antenne, il est conseillé de faire intervenir une seconde personne, chargée de faire fonctionner l'assistant de réglage des Assistant d'Installation de base sur le PC et de contrôler la qualité de la réception à l'écran, voir chapitre « Assistant pour Assistant d'Installation de base » à la page 28.

i	**Orienter l'antenne à l'aide de signaux acoustiques** Si vous ne pouvez pas contrôler l'affichage de l'intensité du signal à l'écran durant l'orientation de l'antenne et que vous n'avez pas non plus d'assistant vous pouvez utiliser alors un système radio. Pour cela, vous avez besoin par ex. de deux téléphones mobiles, téléphones portables ou appareils radio. ➞ Sur le PC de configuration, activez l'option ***Son activé***. ➞ Etablissez la connexion entre les deux combinés mobiles et activez sur les deux appareils la fonction mains-libres. ➞ Placez l'un des combinés à proximité du PC de configuration et prenez l'autre avec vous (fixation de ceinture). Les bips émis vous informent de l'intensité du signal. Plus la fréquence des bips est rapprochée et meilleure est la qualité de la liaison.

Après le montage

Serrez toutes les connexions vissées en utilisant le couple de serrage indiqué dans les instructions de montage.

Fixer le câble d'antenne avec des colliers et des attaches de câble. Le câble doit être protégé contre les sollications en écrasement et en traction.

Gigaset SE681 WiMAX

Qu'est-ce que WiMAX ?

WiMAX est l'abréviation de « **W**orldwide **I**nteroperability for **M**icrowave **Acc**ess », une technologie moderne pour réseau radio qui autorise une liaison Internet rapide y compris dans des régions très éloignées. Grâce à la technologie vous n'êtes plus prisonnier d'une infrastructure DLS sur votre lieu d'habitation et de travail. A la place, vous établissez pour votre PC ou votre réseau une connexion sans fil avec les stations radio gérées par votre fournisseur, dans votre région. Avec WiMAX vous bénéficiez ainsi d'un accès large bande rapide en même temps qu'économique à Internet, y compris à des endroits qui ne sont pas reliés au réseau DSL.

La norme WiMAX IEEE 802.16 définit de manière générale la technologie WiMAX. Votre Gigaset SE681 WiMAX répond déjà à la dernière norme IEEE 802.16e-2005 qui, en tant que norme WiMAX mobile, offre de nombreuses autres possibilités.

Gigaset SE681 WiMAX

Votre Gigaset SE681 WiMAX vous permet d'utiliser Internet avec toutes ses possibilités:

- **Téléchargements**
  - Vous pouvez charger rapidement les fichiers sur votre PC, y compris ceux de grande taille.
  - Nous ne détectez plus les pages web complexes à leur seul temps de chargement, vous accédez aux animations flash et aux graphiques haute résolution aussitôt que vous cliquez sur le lien correspondant.
- **Audio**
  - Vous pouvez écouter directement les fichiers audio qui sont disponibles sur Internet.
  - Vous écoutez la radio sur Internet, dans la meilleure qualité numérique.
- **Vidéo**
  - Vous pouvez visionner sans temps d'attente fastidieux les films de court et de long métrage que vous trouvez sur Internet.
  - Vous utilisez la télévision via Internet (IPTV).
  - Vous utilisez la « Video on Demand », c'est-à-dire que vous commandez des films qui vous sont transmis via Internet.
- **Real time (temps réel)**
  - Vous participez à des vidéoconférences et avez le sentiment d'être dans la même pièce que vos correspondants.
  - Vous communiquez par le son et l'image avec les partenaires de vos groupes de discussion (chat).

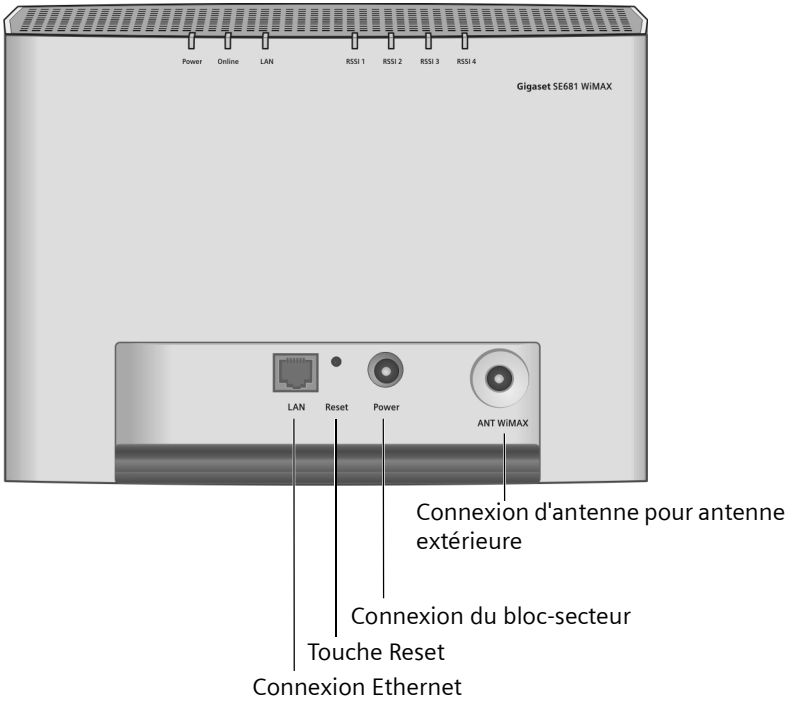
Caractéristiques du produit

- Accès sans fil haut débit à Internet avec un débit de transmission atteignant 20 Mbps (14 Mbps Downlink, 6 Mbps Uplink)
- Compatibilité par défaut : IEEE 802.16e-2005
- Compatible avec tous les systèmes d'exploitation courants
- Adapté à l'utilisation dans les domaines privés et professionnels
- Support de plusieurs protocoles : TCP/IP, FTP, HTTP ainsi que d'autres -protocoles Internet
- Mise en service simple, sans installation de logiciel
- Connexion Internet et VoIP sans entrée fastidieuse de données d'accès
- Serveur DHCP et fonctions de routage
- Hautes performances et haute qualité de service (Quality of Service)
- Options : Antenne extérieure pour une qualité de liaison encore meilleure

Aperçu des produits

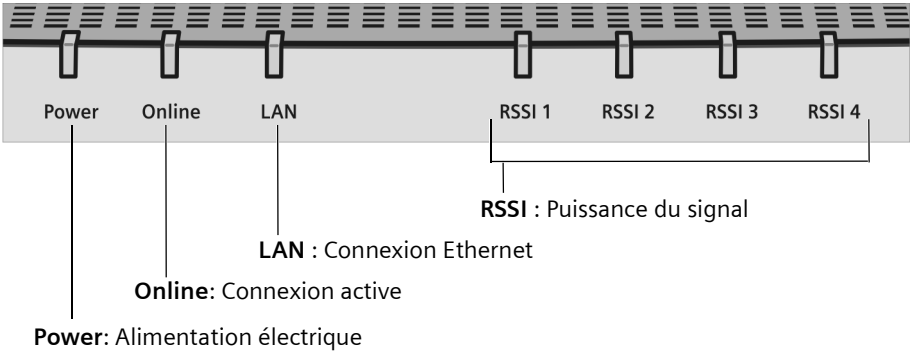
Connexions et voyants

Connexions



- Pour plus d'informations sur l'antenne extérieure en option, reportez-vous au chapitre « Gigaset SE681 WiMAX – Installation » à la page 15.
- Pour plus d'informations sur le raccordement du bloc-secteur, reportez-vous au chapitre « Mettre en marche les appareils » à la page 20.
- Pour plus d'informations sur la touche Reset, reportez-vous au chapitre « Gigaset SE681 WiMAX - Redémarrer et réinitialiser » à la page 20.
- Pour plus d'informations sur le raccordement Ethernet, reportez-vous au chapitre « Raccorder le PC » à la page 19.

Voyants



Les voyants indiquent l'état du Gigaset SE681 WiMAX et l'intensité actuelle du signal de réception.

Nom	Voyant	Signification
Power: Alimentation électrique	Allumé en vert	Le Gigaset SE681 WiMAX est correctement alimenté en courant électrique.
	Non allumé	Le Gigaset SE681 WiMAX n'est pas correctement alimenté en courant électrique ou le bloc-secteur est défectueux.
Online: Connexion active	Allumé en vert	Le Gigaset SE681 WiMAX est connecté à un réseau WiMAX et prêt à fonctionner.
	Non allumé	Le Gigaset SE681 WiMAX n'est connecté à **aucun** réseau WiMAX, il n'est pas possible d'établir une connexion Internet.
	Vert clignotant	Le Gigaset SE681 WiMAX essaie d'établir une liaison avec un réseau WiMAX.
	Allumé rouge	Le Gigaset SE681 WiMAX n'est pas opérationnel. Cause possible Surchauffe ou défaut de l'appareil.

Nom	Voyant	Signification
LAN : Connexion Ethernet	Allumé en vert	Connexion par câble correcte à un partenaire de connexion en marche.
	Non allumé	Connexion par câble absente ou défectueuse.
	Vert clignotant	Transmission de données via la connexion Ethernet.
RSSI : Puissance du signal	0 à 4 voyants sont allumés en vert	Les voyants du Gigaset SE681 WiMAX vous aident à positionner plus facilement l'antenne. Les voyants indiquent l'intensité du signal de manière graphique ; plus le nombre de voyants allumé est élevé et meilleur est le signal de réception.
	Les 4 voyants sont verts et clignotent	Le Gigaset SE681 WiMAX est replacé sur les réglages usine, voir chapitre « Gigaset SE681 WiMAX – Restauration des réglages usine » à la page 21.

Gigaset SE681 WiMAX – Installation

Si vous utilisez l'antenne extérieure séparée (option, non fournie) :
le Gigaset SE681 WiMAX doit être utilisé exclusivement avec l'antenne intégrée à l'intérieur de l'appareil ou avec l'une des antennes extérieures suivantes :

3,5 GHz	18 dBi	WiMAX	Antenne extérieure	et « Câble d'antenne 3 m »
2,6 GHz	15 dBi	WiMAX	Antenne extérieure	et « Câble d'antenne 3 m »

⚡	Dans l'espace économique européen, utiliser les versions 3,5 GHz. Les exigences suivantes s'appliquent : Toutes les antennes extérieures utilisées avec ce produit doivent avoir été soumises à une procédure d'évaluation de la conformité. Les antennes 3,5 GHz listées ici répondent aux exigences européennes et garantissent le bon fonctionnement du système complet. Dans le cadre de ce processus d'évaluation de la conformité, il a été vérifié que les valeurs limites de DAS définies par la Recommandation 99/519/CE sont bien respectées. Le justificatif a été établi selon EN 50385. Le montage et la mise en service de l'antenne extérieure doivent être effectués par un électricien qualifié. Il faut impérativement respecter les consignes figurant dans les instructions de montage jointes.

Le présent mode d'emploi est basé sur l'hypothèse que le montage de l'antenne extérieure est terminé.

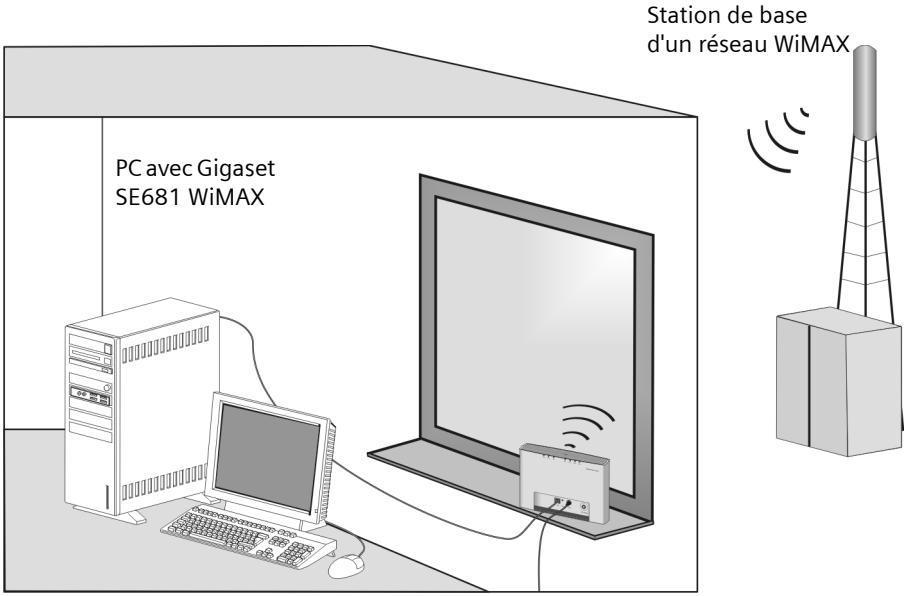
Choisir un emplacement

- Choisissez un emplacement permettant d'établir les connexions suivantes sans difficulté.
  - Connexion du câble Ethernet pour la liaison avec un PC ou le réseau.
  - Connexion du câble d'alimentation électrique à une prise.
- Placez le Gigaset SE681 WiMAX sur une surface plane, non glissante.
- Posez les câbles de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus ou trébucher.
- Disposez le Gigaset SE681 WiMAX de manière à ce que vous puissiez visualiser les voyants.
- Ne jamais obturer les ouvertures sur le boîtier du Gigaset SE681 WiMAX afin de ne pas gêner l'évacuation de la chaleur. Si vous ne respectez pas cette règle, les performances sont altérées ou le Gigaset SE681 WiMAX s'arrête afin d'éviter toute surchauffe.
- Ne jamais exposer le Gigaset SE681 WiMAX à une source directe de chaleur (par ex. rayonnement direct du soleil).

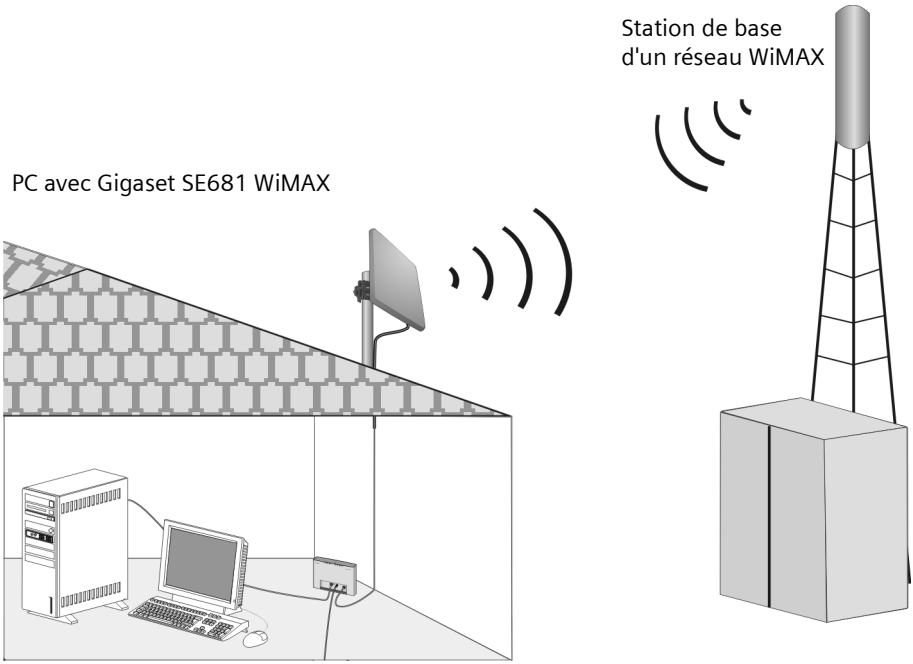
Si vous utilisez l'antenne intégrée dans Gigaset SE681 WiMAX :

- Placez le Gigaset SE681 WiMAX directement devant une fenêtre en disposant la face portant les voyant et les connecteurs vers l'intérieur du local. Si possible, placez le Gigaset SE681 WiMAX dans l'un des étages supérieurs de la construction. Tenez compte des obstacles, en particulier les portes contenant des éléments métalliques qui peuvent gêner la transmission des données.
- Placez le Gigaset SE681 WiMAX aussi loin que possible des objets métalliques et des films avec revêtements métalliques.

Gigaset SE681 WiMAX avec antenne intégrée



Gigaset SE681 WiMAX avec antenne extérieure



i	Le Gigaset SE681 WiMAX, utilisé avec l'antenne intégrée à l'appareil ou avec une antenne extérieure, répond aux exigences relatives à la limitation de l'influence des champs magnétiques sur la population.

Configuration requise

Pour faire fonctionner le Gigaset SE681 WiMAX vous devez disposer de la configuration suivante.

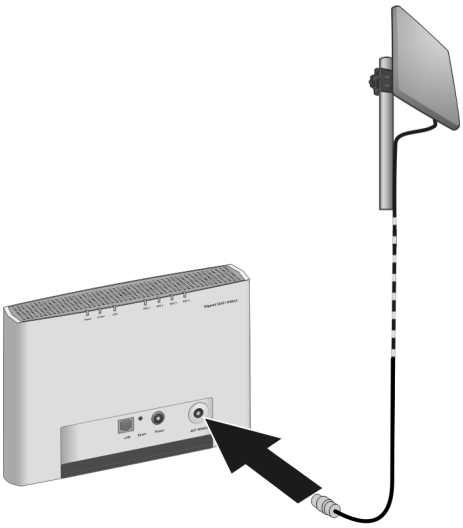
- Vous avez besoin d'un PC répondant aux exigences suivantes.
  - Le PC dispose d'une interface LAN libre 10/100BaseT (adaptateur réseau). L'adaptateur réseau du PC de configuration doit supporter l'un des modes suivants : 10BaseT Full Duplex, 100BaseT Half Duplex, 100BaseT Full Duplex. Le protocole TCP/IP doit être paramétré sur le PC (installation par défaut sur Windows XP et Windows Vista ; si vous utilisez un autre système, consulter si nécessaire les instructions séparées concernant la configuration du réseau.)
  - Sur le PC de configuration, un navigateur web (par ex. Internet Explorer ou Mozilla Firefox) est installé.
- Pour l'accès Internet, vous avez besoin d'un fournisseur Internet WiMAX auprès duquel votre Gigaset SE681 WiMAX est enregistré.

Raccordement du Gigaset SE681 WiMAX

Vous devez raccorder le Gigaset SE681 WiMAX dans l'ordre suivant :

1. Si vous utilisez l'antenne extérieure, faites installer celle-ci par un électricien qualifié. Raccordez au Gigaset SE681 WiMAX le câble d'antenne qui vient de l'extérieur.
2. Connectez le PC au Gigaset SE681 WiMAX.
3. Vous devez connecter le Gigaset SE681 WiMAX au réseau électrique et mettre tous les appareils en marche.

Connecter l'antenne extérieure

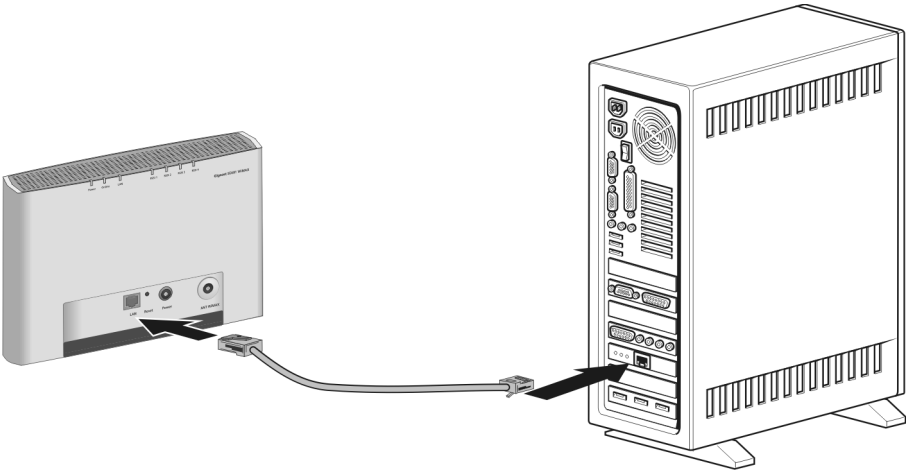


→ Vissez le connecteur du câble d'antenne à la prise **ANT WiMAX** de votre Gigaset SE681 WiMAX. Pour détacher le câble d'antenne, vous devez défaire les vis.

Raccorder le PC

!	Utilisez le câble Ethernet fourni ou un câble réseau standard (CAT-5) pour le raccordement au PC. Le câble Ethernet peut être à configuration directe ou croisée, cela n'a pas d'importance. Utilisez par principe des câbles Ethernet blindés.

Gigaset SE681 WiMAX - Raccorder à un PC



➞ Raccordez l'un des connecteur du câble Ethernet au port Ethernet du Gigaset SE681 WiMAX.

➞ Raccordez l'autre connecteur du câble Ethernet au port LAN du PC.

Options : Raccorder plusieurs terminaux

Si vous souhaitez raccorder plusieurs terminaux (par exemple un PC et un ordinateur portable) afin de créer une liaison Internet avec tous ces appareils, vous devez raccorder un commutateur (switch) ou un concentrateur (hub) à votre Gigaset SE681 WiMAX.

i	Dans votre Gigaset SE681 WiMAX, un serveur DHCP est intégré. Veillez impérativement à ce qu'aucun autre serveur DHCP ne soit activé sur votre réseau. Pour cela, lisez le mode d'emploi de votre commutateur ou de votre concentrateur.

Mettre en marche les appareils

!	Utilisez exclusivement le bloc-secteur fourni avec le Gigaset SE681 WiMAX.

➞ Connectez la fiche du bloc-secteur à la prise du Gigaset SE681 WiMAX.

➞ Allumez l'ordinateur.

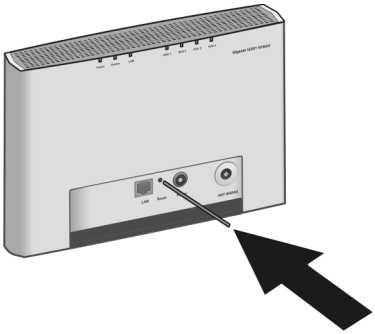
➞ Insérez le bloc-secteur dans une prise électrique.
Le système démarre et effectue un auto-test. Après l'auto-test, le Gigaset SE681 WiMAX essaie en permanence de s'inscrire sur un réseau WiMAX. L'inscription peut se faire directement, sinon elle a lieu durant la configuration de votre Gigaset SE681 WiMAX.

➞ Contrôlez les voyants (LED) durant la phase de démarrage.

Voyants durant la phase de démarrage :

- Le voyant d'alimentation électrique **Power** est allumé en **vert** et l'auto-test du Gigaset SE681 WiMAX débute. Si le voyant n'est pas allumé, vérifiez si le bloc-secteur est bien branché et si la prise électrique est bien sous tension.
- Le voyant Ethernet **LAN** est en permanence allumé **en vert ?** Si le voyant n'est pas allumé, vérifiez si le câble Ethernet est bien connecté correctement.
- Si l'inscription sur le réseau WiMAX a bien eu lieu, le voyant **Online est allumé en vert**. Si le voyant n'est pas allumé, vous inscrirez votre Gigaset SE681 WiMAX durant la configuration.

Gigaset SE681 WiMAX - Redémarrer et réinitialiser



La touche Reset se trouve à l'intérieur du Gigaset SE681 WiMAX de manière à ce qu'il soit impossible de l'activer par erreur. Si vous devez redémarrer ou réinitialiser le Gigaset SE681 WiMAX, utilisez un objet fin, par exemple un trombone déplié pour appuyer sur la touche.

Gigaset SE681 WiMAX – Redémarrer

➡ Appuyez brièvement sur la touche Reset (moins de 5 secondes). Les paramètres de configuration sont conservés, le Gigaset SE681 WiMAX est redémarré.

Vous pouvez aussi redémarrer le Gigaset SE681 WiMAX à prtir de l'interface utilisateur (voir p. 44) ou bien en le débranchant brièvement du circuit électrique.

Gigaset SE681 WiMAX – Restauration des réglages usine

Si vous n'avez plus accès à votre Gigaset SE681 WiMAX vous pouvez le replacer sur les réglages usine en utilisant la touche Reset (au dos de l'appareil).

!	Lors de la réinitialisation sur les réglages usine, vous perdez tous vos réglages personnels.

➡ Appuyez sur la touche Reset plus de 5 secondes.

Les 4 voyants **RSSI** commencent à clignoter en vert. La configuration est replacée sur les réglages usine, le Gigaset SE681 WiMAX est redémarré. Cette opération dure environ 25 secondes. Ensuite, le Gigaset SE681 WiMAX essaie automatiquement d'établir une connexion avec un réseau WiMAX ; en fonction de la qualité de la liaison, les voyants 0–4 **RSSI** sont allumés en permanence en vert.

Réglages usine

Une fois les réglages usines rétablis, votre Gigaset SE681 WiMAX est de nouveau à l'état de livraison.

➡ Effectuez les opérations suivantes pour remettre votre appareil en service.

Menu	Opération
Assistant d'Installation de base	Exécutez l'assistant Installation de base pour configurer votre appareil et pour établir une liaison avec le réseau WiMAX, voir « Assistant pour Assistant d'Installation de base » à la page 28.
Paramètres avancés – ***Administration*** – ***Mot de passe Système***	Protégez l'interface de configuration de votre appareil par un mot de passe, voir « Mot de passe Système » à la page 42. Lorsque l'appareil est livré par votre fournisseur avec un mot de passe système prédéfini, ce mot de passe est de nouveau valide. Veuillez consulter les documents que vous avez reçus de votre fournisseur.

Configuration avec le navigateur web

Pour configurer votre Gigaset SE681 WiMAX vous n'avez pas besoin d'installer un logiciel sur votre PC ; le programme de configuration est enregistré dans votre appareil. Vous ouvrez ce logiciel comme vous le feriez avec une page Internet sur votre navigateur web et vous procédez aux paramétrages nécessaires. Vos paramètres sont alors directement enregistrés dans l'appareil.

Lors de la mise en service, l'assistant Installation de base vous aide à établir la connexion avec le réseau WiMAX et à configurer votre accès à Internet.

i	**Pour l'utilisateur expérimenté :** – Adresse IP : 192.168.2.1 – Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Représentation du programme de configuration

Pour la configuration de votre Gigaset SE681 WiMAX, nous vous recommandons d'utiliser comme navigateur Microsoft Internet Explorer à partir de la version7.0 ou Mozilla Firefox, à partir de la version 2.0. Vous pouvez toutefois utiliser la plupart des autres navigateurs ainsi que des versions plus anciennes.

i	Le nombre et l'étendue des fonctions et paramètres offerts dans le programme de configuration peuvent différer selon le projet.

Interface utilisateur

Démarrer l'interface utilisateur

➞ Ouvrez votre navigateur Web.

➞ Entrez l'adresse IP du Gigaset SE681 WiMAX dans la zone d'adresse du navigateur Web :

`http://192.168.2.1`

➞ Appuyez sur la touche Entrée (touche d'entrée, Return).

Si un mot de passe système est paramétré sur votre Gigaset SE681 WiMAX, la page de connexion s'ouvre.

➞ Entrez le mot de passe qui vous a été communiqué par votre fournisseur dans le champ de texte et cliquez sur ***OK***.

La page de démarrage de l'interface utilisateur s'ouvre. Vous pouvez ici changer la langue si nécessaire (voir p. 25).

Vous modifierez plus tard le mot de passe en choisissant votre propre mot de passe (voir « Mot de passe Système » à la page 42).

Si aucun mot de passe système n'est paramétré sur votre Gigaset SE681 WiMAX, le système affiche un avertissement concernant la sécurité. Vous devez alors créer aussi rapidement que possible un mot de passe système.

➡ Validez l'avertissement concernant la sécurité avec ***OK***.

La page de démarrage de l'interface utilisateur s'ouvre.

Si la page de connexion n'est pas ouverte :

➡ Vérifiez les connexions, voir chapitre « Raccordement du Gigaset SE681 WiMAX » à la page 18.

➡ Si vous utilisez un pare-feu sur le PC, ce pare-feu doit autoriser la liaison avec le Gigaset SE681 WiMAX. Désactivez temporairement le pare-feu pour effectuer un test ; si vous pouvez alors ouvrir la page de connexion, configurez le pare-feu de manière adaptée. Pour cela, lisez le mode d'emploi de votre pare-feu.

Si vous avez modifié sur votre PC les paramètres par défaut, c'est peut être la raison pour laquelle vous ne pouvez pas ouvrir les pages de configuration.

➡ Dans le chapitre « Dépannage » à la page 51 apprenez à recherche et éliminer les défauts.

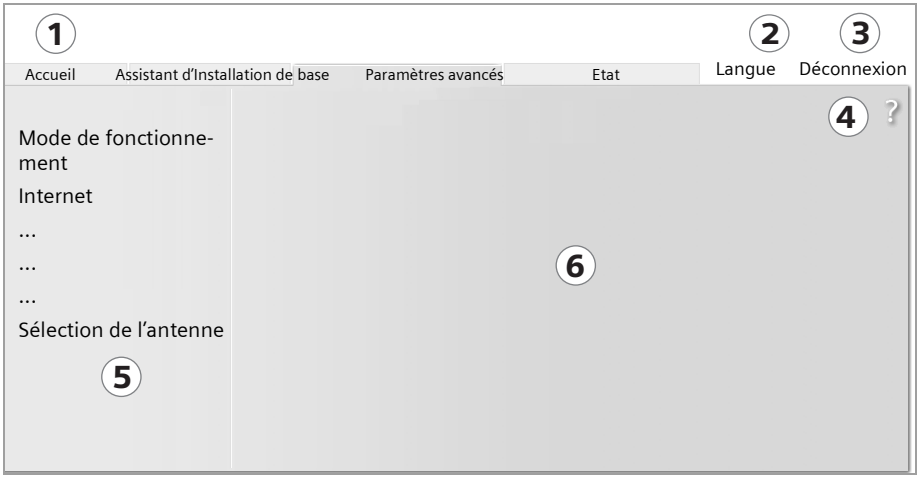
Enregistrer l'adresse de l'interface utilisateur

➡ Vous pouvez ajouter à vos favoris l'adresse de la page de connexion afin de ne plus avoir par la suite à entrer manuellement cette adresse IP.

– Internet Explorer Option ***Ajouter aux favoris***
– Firefox Menu ***Marque-pages*** > ***Marquer cette page***

Eléments de l'interface utilisateur

L'interface utilisateur que vous ouvrez avec le navigateur web comprend les zones suivantes.



① **Onglets**
Ouvrez les onglets ***Accueil***, ***Assistant d'Installation de base***, ***Paramètres avancés*** ou ***Etat*** pour afficher le contenu des différentes zones de configuration.

② **Bouton Langue:**
Vous sélectionnez votre langue.

③ **Bouton Déconnexion:**
Ce bouton s'affiche uniquement si un mot de passe système a été paramétré.
Vous vous déconnectez de votre Gigaset SE681 WiMAX.

④ **Bouton Ouvrir la fenêtre d'aide:**
Vous ouvrez l'aide en ligne à propos de l'option de menu actuellement ouverte.

⑤ **Zone du menu :**
Cliquez zur les options de menu pour afficher les pages correspondants de la zone de configuration actuellement ouverte ou un sous-menu.

⑥ **Zone de travail :**
Vous contrôlez les paramètres de votre Gigaset SE681 WiMAX et les modifiez si besoin est.

Boutons de commande

	Ouvrir l'aide en ligne. Cliquez sur ce bouton si vous désirez des informations sur la page actuellement ouverte. La rubrique d'aide correspondante s'ouvre.
Déconnexion	Bouton vous permettant de mettre fin à la session de configuration.
Précédent	Vous revenez à l'assistant Installation de base à la page précédente.
Suivant	Vous allez à la page suivante dans l'assistant Installation de base.
Annuler	Les modifications apportées ne sont pas enregistrées, vous revenez au niveau précédent.
OK	Vous enregistrez les paramètres et revenez au niveau précédent.
Terminer	Vous enregistrez les paramètres et quittez l'assistant Installation de base.

En fonction de la page ouverte, vous visualisez d'autres boutons. Si vous avez besoin d'informations à leur sujet, ouvrez la rubrique correspondante de l'aide en ligne à l'aide du bouton identifié par un point d'interrogation.

Champs de saisie

Sur les pages de configuration, modifiez les paramètres souhaités à l'aide des champs de saisie suivants.

Champs d'option :
Deux ou plusieurs champs dont un est activé. Dès que vous cliquez un autre champ d'option, celui-ci est activé et celui qui était sélectionné précédemment est réinitialisé. Vous trouvez des champs d'option aux endroits où vous devez choisir entre plusieurs possibilités, par ex. utiliser une antenne extérieur ou interne.

Champ de texte :
Entrez du texte ou des chiffres. Cliquez dans le champ afin d'activer le mode de saisie. Vous trouvez des champs de texte aux endroits où vous avez besoin de définir du texte ou des chiffres, par ex. un nouveau mot de passe système.

Régler la langue

L'interface utilisateur est tout d'abord affichée en anglais. Mais vous pouvez sélectionner une autre langue, par ex. allemand, français, espagnol.

➞ Si vous souhaitez régler votre langue, cliquez en haut à droite sur le bouton anglais ***Language***. Ouverture de la page servant à régler la langue.

➞ Cliquez sur la flèche à côté du champ de sélection afin d'ouvrir celui-ci et sélectionnez votre langue.

➞ Cliquez sur le bouton ***OK*** pour modifier la langue.

Ouvrir l'aide en ligne.

Pour chaque page du programme de configuration, il existe une aide en ligne que vous pouvez ouvrir directement à l'écran.

➞ Cliquez sur le bouton avec le point d'interrogation en haut à droite.
L'aide en ligne s'affiche dans la zone de droite du programme de configuration.

➞ Cliquez sur ***Ouvrir la fenêtre d'aide*** pour ouvrir l'aide en ligne dans une fenêtre séparée.

*Structure du menu

Le menu de l'interface utilisateur de votre Gigaset SE681 WiMAX comprend les zones principales suivantes : ***Accueil***, ***Assistant d'Installation de base***, ***Paramètres avancés*** et ***Etat***. Sous ces options de menu vous trouvez les zones suivantes.

Accueil	Page d'accueil et point de départ pour toutes les tâches de configuration et d'administration. De plus, vous voyez l'état de la connexion et vous pouvez régler la langue, voir « Interface utilisateur » à la page 22.	
Assistant d'Installation de base	Vous établissez une connexion avec le réseau WiMAX, optimisez l'orientation de l'antenne et paramétrez votre connexion Internet , voir « Assistant pour Assistant d'Installation de base » à la page 28.	
Paramètres avancés	Vous configurez votre accès Internet ainsi que votre réseau local et vous effectuez des tâches d'administration. Par exemple, vous tapez un mot de passe système pour l'accès à votre Gigaset SE681 WiMAX ou bien vous le modifiez, voir « Configuration avec le navigateur web » à la page 22.	
Etat	Vous vous informez sur l'état de fonctionnement de votre Gigaset SE681 WiMAX et vous lisez le numéro de l'appareil et le numéro de version ainsi que l'adresse IP, voir « Etat » à la page 45.	
	Internet	Voir « Internet » à la page 46
	Réseau local	Voir « Réseau local LAN » à la page 47
	Etat de l'appareil	Voir « Etat de l'appareil » à la page 48
	Etat radio	Voir « Etat radio » à la page 48

Page d'accueil

Une fois que vous êtes connecté sur le Gigaset SE681 WiMAX; vous visualisez la page d'accueil. La page d'accueil vous donne un aperçu de toutes les zones du programme de configuration.

Menu	Description
Assistant d'Installation de base	Vous exécutez l'assistant Installation de base et établissez la liaison radio avec le réseau WiMAX (voir p. 28).
Paramètres avancés	Vous effectuez des tâches de configuration et d'administration étendues (voir p. 33).
Etat	Vous vous informez de l'état de votre Gigaset SE681 WiMAX (voir p. 45).

Dans la partie de droite de la page d'accueil, vous voyez l'état de connexion de votre Gigaset SE681 WiMAX:

- ***connecté*** = Le Gigaset SE681 WiMAX est en liaison radio avec un réseau WiMAX. Entre parenthèses s'affiche la durée de la connexion au format ddd:hh:mm:ss (d=jours, h=heures, m=minutes, s=secondes).
- ***déconnecté*** = Le Gigaset SE681 WiMAX essaie d'établir une liaison avec un réseau WiMAX.

Pour la configuration de votre Gigaset SE681 WiMAX, utilisez l'assistant Installation de base qui vous aide lors de l'établissement d'une liaison radio.

Etablir ou terminer manuellement une connexion avec Internet

Une fois la configuration de votre accès Internet effectuée (voir page 28 ou page 35) vous pouvez à la page d'accueil couper et rétablir manuellement la connexion Internet lorsque vous utilisez pour votre connexion Internet le Protocole ***PPPoE*** et que vous avez sélectionné le Mode de connexion ***Connexion à la demande***.

Voici comment établir ou couper manuellement une connexion Internet :

➥ Ouvrez la page d'accueil du Gigaset SE681 WiMAX comme indiqué page 22.

➥ Si vous avez déjà lancé l'interface de commande, cliquez en haut à gauche dans la fenêtre, sur l'onglet ***Accueil***.

➥ Cliquez sur ***Connecter*** pour vous connecter à Internet.

➥ Cliquez sur ***Déconnecter*** si vous n'avez plus besoin de la connexion.

Assistant pour Assistant d'Installation de base

L'assistant Installation de base vous aide lors de la mise en service de votre appareil et vous guide pas à pas dans la configuration des principaux paramètres.

L'assistant Installation de base comprend les opérations suivantes :

- Entrée des données d'accès pour le réseau WiMAX
- Configurer l'accès à Internet
- Sélection de l'antenne
- Orientation de l'appareil
- Balayage des fréquences pour établir une liaison radio avec un réseau WiMAX
- Orientation précise de l'antenne pour optimiser la qualité de la liaison

i	Tous les paramètres de configuration que vous définissez à l'aide de l'assistant Installation de base pourront ensuite être contrôlés et modifiés si nécessaire, à l'aide du menu des paramètres étendus, voir « Paramètres étendus » à la page 33.

Démarrer l'assistant Installation de base

➥ Pour démarrer l'assistant Installation de base, cliquez sur l'onglet ***Assistant d'Installation de base***.

➥ Cliquez sur ***Suivant***.

Entrez les données d'accès pour le réseau WiMAX

Dans cette page, vous indiquez les données servant à l'authentification de votre appareil dans la station de base WiMAX. Utilisez pour cela les informations que vous avez reçues de votre fournisseur WiMAX.

➥ Saisissez les données d'accès et cliquez sur ***Suivant***.

Paramétrer l'accès à Internet

Pour permettre aux utilisateurs de votre réseau local d'accéder à Internet, vous devez configurer la connexion Internet de votre appareil. Utilisez pour cela les informations que vous avez reçues de votre fournisseur d'accès Internet.

➥ Saisissez les données d'accès et cliquez sur ***Suivant***.

i	Votre Gigaset SE681 WiMAX peut être utilisé comme routeur ou pont Internet. Reportez-vous à ce sujet au chapitre « Paramétrer le mode de fonctionnement » à la page 34.

Sélectionner l'antenne

➥ Indiquez si vous souhaitez ou non utiliser votre Gigaset SE681 WiMAX avec une antenne extérieure.

- Cliquez sur le champ d'option supérieur si vous utilisez l'antenne intégrée dans le Gigaset SE681 WiMAX. Votre Gigaset SE681 WiMAX est prêt, à côté de la fenêtre, raccordements de câble dirigés vers l'intérieur ; il est connecté.
- Cliquez sur le champ d'option inférieur si vous avez reçu l'antenne extérieure avec votre Gigaset SE681 WiMAX. L'antenne extérieure doit déjà avoir été montée et raccordée par un électricien qualifié.

➥ Cliquez sur ***Suivant***.

Orienter l'antenne

➥ Si vous utilisez l'antenne intégrée dans Gigaset SE681 WiMAX, orientez votre appareil près d'une fenêtre. Si vous utilisez l'antenne extérieure, celle-ci doit déjà être installée et être orientée vers la station de base, voir « Gigaset SE681 WiMAX – Installation » à la page 15.

➥ Cliquez sur ***Suivant***.

Etablir une liaison radio avec un réseau WiMAX

L'assistant Installation de base effectue une recherche dans les fréquences. Vous établissez ainsi une première liaison radio avec un réseau WiMAX.

La recherche dans les fréquences débute automatiquement. Une barre de progression indique l'état d'avancement de la recherche. Vous voyez également dans ***Temps restant*** le temps approximatif encore nécessaire pour terminer la recherche . Selon la préconfiguration réalisée sur votre Gigaset SE681 WiMAX par votre fournisseur, la première recherche servant à établir la connexion radio peut demander plusieurs minutes.

i	Durant la recherche, le Gigaset SE681 WiMAX et l'antenne ne doivent pas être bougés ; c'est à cette condition qu'il est possible d'effectuer une recherche complète avec l'orientation d'antenne actuelle.

Dès qu'une liaison radio a été établie avec un réseau WiMAX, la recherche est arrêtée. La barre de progression est entièrement remplie et l'affichage du champ ***Temps restant*** passe à ***0 secondes***.

➥ Si la recherche a abouti, poursuivez avec le chapitre « Orienter exactement l'antenne » à la page 31.

Si la recherche n'a pas abouti :

L'antenne intégrée dans l'appareil comme l'antenne extérieure sont des antennes orientables ; cela signifie donc qu'elle doivent être dirigées approximativement vers la station de base d'un réseau WiMAX pour être en mesure d'établir une liaison radio. De plus, il faut que les données d'accès aient été entrées correctement.

Si la recherche n'a pas abouti :

➡ Contrôlez tout d'abord vos données d'accès. Pour cela, revenez à la page Configuration WIMAX (voir p. 28).

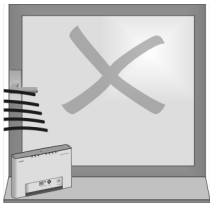
➡ Si vous avez correctement entré vos données d'accès, orientez l'antenne différemment.

Si vous utilisez l'antenne intégrée dans Gigaset SE681 WiMAX.

➡ Faites pivoter votre Gigaset SE681 WiMAX d'environ 45°.

Correct :

Incorrect :



➡ Cliquez sur ***OK*** pour lancer de nouveau la recherche.

i	Durant la recherche, vous ne devez pas bouger le Gigaset SE681 WiMAX. Vous devez donc placer le Gigaset SE681 WiMAX directement près d'une fenêtre, sur une surface plane.

Si la recherche n'aboutit pas, même après avoir modifié l'orientation :

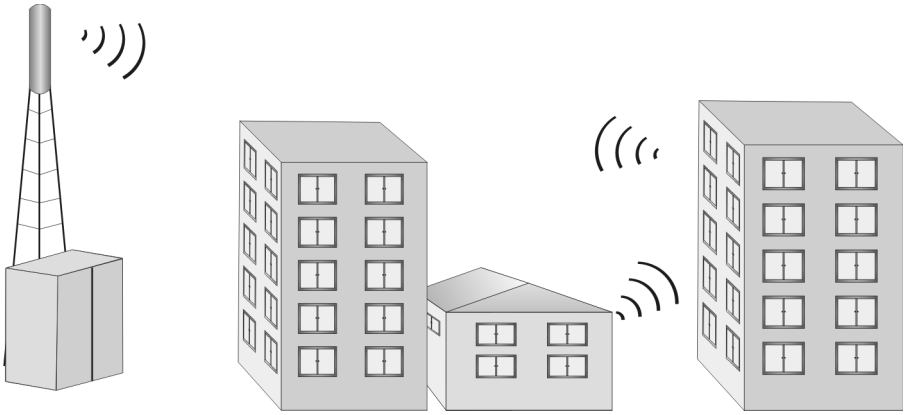
➡ Placez le Gigaset SE681 WiMAX près d'une fenêtre orientée différemment.

➡ Si nécessaire, répétez la recherche en choisissant tous les emplacements et toutes les orientations possibles.

➡ Si nécessaire, informez-vous auprès de votre fournisseur de l'emplacement de la station de base la plus proche du réseau WiMAX et sélectionnez pour votre Gigaset SE681 WiMAX un emplacement qui est orienté en direction de cette station de base.

Le meilleur résultat est obtenu lorsqu'il y a vision directe entre le Gigaset SE681 WiMAX et la station de base du réseau WiMAX.

Si une vision directe est impossible, vous pouvez utiliser la réflexion des ondes radio sur un bâtiment voisin. Dans ce cas, orientez le Gigaset SE681 WiMAX vers l'immeuble réfléchissant et non pas en direction de la station de base du réseau WiMAX.



Si vous utilisez une antenne extérieure :

➥ Le spécialiste fait pivoter l'antenne de 20° autour de son axe vertical. Puis, la recherche est répétée en cliquant sur ***OK***.

➥ La recherche doit, si nécessaire, être répétée avec toutes les orientations d'antenne possibles.

Orienter exactement l'antenne

Une fois que la liaison radio a été établie avec le réseau WiMAX, orientez votre Gigaset SE681 WiMAX ou votre antenne de manière exacte à l'aide de l'assistant Installation de base.

i	Veillez bien à orienter très précisément votre Gigaset SE681 WiMAX ou votre antenne extérieure. Meilleure est la qualité de la liaison et plus rapides seront vos connexions ultérieures à Internet.

Pour orienter précisément votre Gigaset SE681 WiMAX ou votre antenne, tournez pas à pas. Si vous utilisez l'antenne intégrée dans votre Gigaset SE681 WiMAX vous pouvez modifier pas à pas l'orientation de l'appareil afin d'optimiser la qualité de réception.

➥ Une fois la liaison avec le réseau WiMAX établie, cliquez sur ***Suivant*** pour procéder au réglage plus précis de l'antenne.

La qualité de la liaison radio est représentée graphiquement par une barre correspondant à l'intensité du signal. Plus la barre est longue et plus la liaison radio est bonne. Essayez de régler de manière optimale la liaison radio.

➥ Si vous utilisez l'antenne intégrée dans Gigaset SE681 WiMAX.
Mémorisez l'emplacement et l'orientation de votre Gigaset SE681 WiMAX afin de pouvoir les rétablir si la liaison est interrompue.

➞ S'il vous est impossible de contrôler à l'écran l'affichage de l'intensité du signal pendant que vous orientez l'antenne :
Activez l'option ***Message sonore*** afin d'être informé de l'intensité du signal à l'aide des bips émis. Plus la fréquence des bips est rapprochée et meilleure est la qualité de la liaison.

➞ Faites pivoter ou déplacez le Gigaset SE681 WiMAX ou bien faites pivoter l'antenne pas à pas et observez en même temps l'affichage de l'intensité du signal. Positionnez l'antenne de manière à obtenir une intensité de signal optimale.

En plus des bips et de la barre affichée à l'écran, vous déterminez aussi la qualité de la liaison au nombre de voyants (LED) allumés parmi les 4 servant à indiquer l'intensité du signal (**RSSI 1**–**RSSI 4**) sur l'appareil. Plus il y a de voyants allumés et meilleure est la qualité de la liaison.

Si vous tournez trop loin votre Gigaset SE681 WiMAX ou l'antenne, la liaison peut s'interrompre. Rétablissez l'orientation correspondant à une liaison et répétez la séquence d'établissement d'une liaison avec le réseau WiMAX. Effectuez le réglage plus précis pas à pas.

Une fois que votre Gigaset SE681 WiMAX ou l'antenne externe est orienté de manière optimale :

➞ Cliquez sur ***Terminer***, pour fermer l'assistant Installation de base et valider vos réglages.

Veillez à ce que votre Gigaset SE681 WiMAX ou l'antenne extérieure se trouve toujours à l'avenir dans la position réglée.

Paramètres étendus

Le menu **Paramètres avancés** vous permet de configurer toutes les fonctions de votre Gigaset SE681 WiMAX. Si nécessaire, vous pouvez modifier les paramètres réglés avec l'Assistant Installation de base. Le tableau suivant contient les options de ce menu.

Menu	Description
Mode de fonctionnement	Vous indiquez si votre Gigaset SE681 WiMAX va être utilisé comme routeur ou comme pont pour l'accès à Internet (p. 34).
Internet	Vous configurez votre accès à Internet. Ce menu comprend toutes les options de réglage pour Internet (p. 35).
Réseau local	Vous configurez votre réseau local, par ex. en modifiant l'adresse IP privée du Gigaset SE681 WiMAX ou en paramétrant le serveur DHCP (p. 39).
Configuration WIMAX	Vous modifiez les données pour l'accès de votre WiMAX (p. 40).
Sélection de l'antenne	Vous indiquez si vous allez utiliser l'antenne interne ou une antenne extérieure pour votre accès WiMAX (p. 41).
Administration	Vous pouvez effectuer ici différentes tâches d'administration, par ex. affecter un mot de passe système (p. 42) ou replacez la configuration sur les paramètres par défaut (p. 43). De plus, vous pouvez mettre en place un nouveau firmware (p. 44)

Toutes les pages des paramètres étendus comportent les touches ***OK*** et ***Annuler***.

➥ Cliquez sur ***OK*** pour valider vos réglages.

➥ Cliquez sur ***Annuler*** pour fermer une page sans que les modifications soient enregistrées.

Paramétrer le mode de fonctionnement

Grâce au mode de fonctionnement vous définissez le rôle joué par votre Gigaset SE681 WiMAX pour l'établissement et la gestion de la connexion Internet.

Vous pouvez utiliser votre Gigaset SE681 WiMAX dans les modes de fonctionnement suivants.

Routeur Votre Gigaset SE681 WiMAX sert de routeur Internet pour les composantes réseau associées par raccordement LAN, c.-à-d. qu'il établit la liaison avec Internet et veille à la transmission des données de communication depuis et vers Internet (réglage par défaut).

Pont Les composantes réseau lancent et gèrent elles-mêmes votre connexion Internet. Votre Gigaset SE681 WiMAX se limite à transmettre les données de communication depuis et vers Internet.

➥ Pour modifier le mode de fonctionnement, ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu l'option ***Mode de fonctionnement***.

Lorsque vous modifiez le mode de fonctionnement, votre appareil est redémarré.

En mode de fonctionnement ***Pont*** les fonctions suivantes ne sont plus disponibles :

- Le serveur DHCP du Gigaset SE681 WiMAX est désactivé (voir p. 39) parce que les composantes du réseau reçoivent des adresses IP du réseau public.

  Si vous voulez accéder au programme de configuration du Gigaset SE681 WiMAX via votre PC, vous devez raccorder directement le PC à la connexion LAN. De plus, vous devez lui attribuer temporairement une adresse IP statique dans la plage d'adresses du Gigaset SE681 WiMAX. Si vous souhaitez ensuite accéder de nouveau à Internet, vous devez régler de nouveau votre PC sur « Adresse IP automatique ». Vous trouverez d'autres informations à ce sujet dans le document « Configurer le réseau local » figurant sur le cédérom du produit.
- Le pare-feu de votre Gigaset SE681 WiMAX est désactivé et ne peut pas être mis en service (voir p. 36).
- La fonction NAT de votre Gigaset SE681 WiMAX est désactivée. Cela veut dire que les fonctions Renvoi de port (voir p. 37) et Hôte exposé (voir p. 38) ne sont pas disponibles.

Le cas échéant, vous devez protéger vos composantes réseau par des moyens adaptés (par ex. un logiciel pare-feu) contre les attaques en provenance d'Internet.

Configurer l'accès Internet

Si vous avez configuré le Gigaset SE681 WiMAX à l'aide de l'assistant pour les paramètres de base, vous avez déjà configuré votre accès Internet. Vous pouvez contrôler ces paramètres dans le menu ***Internet*** ou les modifier.

De plus, ce menu vous offre une grande diversité de possibilités pour paramétrer les réglages de sécurité et pour limiter l'accès à Internet ou encore pour proposer vos propres services sur Internet.

A partir du menu ***Internet*** vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

Connexion Internet	Contrôle la connexion Internet du Gigaset SE681 WiMAX et la modifier (p. 35).
Serveurs DNS	Procéder aux réglages du serveur DNS (p. 36),
Pare-feu	Protéger le réseau contre les attaques des pirates (voir p. 36).
Renvoi de port	Paramétrer Renvoi de port afin de fournir vos propres services sur Internet (p. 37).
Hôte exposé	Paramétrer le pare-feu NAT du PC (p. 38).

Configuration de la Connexion Internet

Sur cette page vous pouvez paramétrer ou modifier la configuration de votre connexion Internet. Tous les paramètres définis ici doivent correspondre aux fonctionnalités qui ont été mises à votre disposition par votre fournisseur d'accès Internet. Les entrées incorrectes peuvent provoquer des problèmes dans la connexion Internet.

➥ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu ***Internet*** l'option ***Connexion Internet***.

➥ Entrez les données que vous avez reçues de votre fournisseur d'accès.

➥ Sélectionnez le ***Protocole*** qui est utilisé pour votre accès Internet.

- ***PPPoE***
- ***Statique***
- ***Reprise automatique***

➥ Lorsque le fournisseur n'a pas fourni d'autre indications, reprenez les paramètres standard pour les autres paramètres.

Mode de connexion

Pour une connexion PPPoE (Point to Point over Ethernet), vous devez configurer le ***Mode de connexion***.

Liaison permanente

Les utilisateurs de votre réseau bénéficient d'une connexion Internet toujours active. Ne sélectionnez ce réglage que si votre tarif Internet n'est pas fonction du temps.

Si nécessaire, vous pouvez couper manuellement la connexion à Internet (voir p. 27).

Connexion à la demande

La connexion Internet n'est établie automatiquement que si une application, par ex. un navigateur Internet ou un programme e-mail, le rendent nécessaire.

PPPoE pass-through

Lorsque vous activez la fonction ***PPPoE pass-through*** , un PC peut établir dans le réseau des connexions Internet avec son propre identifiant de connexion. Le routeur établit cette connexion.

Paramétrer le serveur DNS

DNS (Domain Name System) est une base de données décentralisée sur Internet qui affecte des noms Internet aisément compréhensibles (domaines) aux adresses des PC et des services (par ex. adresses IP). Les serveurs DNS nécessaires pour accéder à cette base de données sont normalement fournis automatiquement par votre fournisseur d'accès à Internet et n'ont pas besoin d'être configurés séparément. Si nécessaire, vous pouvez toutefois les modifier ici.

➡ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu ***Internet*** l'option ***Serveurs DNS***.

➡ Activez la fonction ***Utiliser les serveurs DNS personnalisés*** et entrez l'adresse IP du ***Serveur DNS préférentiel*** ainsi que celle du ***Serveur DNS secondaire***.

Activer ou désactiver le pare-feu

Votre Gigaset SE681 WiMAX est fourni avec un pare-feu intégré, qui protège votre appareil et votre réseau des accès non autorisés en provenance d'Internet. Lorsque le pare-feu est activé, votre appareil peut considérer certains événements (par ex. l'entrée de paquets de données douteux d'Internet) comme étant des attaques et les repousser (protection contre les pirates). Par défaut, le pare-feu de votre appareil est activé.

↯	Nous vous recommandons vivement de laisser activé le pare-feu de votre Gigaset SE681 WiMAX. Sinon, votre réseau n'est plus protégé contre les attaques des pirates à partir d'Internet.

Si vous souhaitez pourtant désactiver le pare-feu.

➡ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu ***Internet*** l'option ***Pare-feu***.

➡ Désactivez le pare-feu.

i	En mode **Pont**, cette fonction n'est pas disponible, voir « Paramétrer le mode de fonctionnement » à la page 34. Les PC de votre réseau devraient être protégés par leur propre pare-feu. La protection contre les attaques de type DoS (Denial of Service - déni de service) peut être assurée grâce à la configuration du réseau local en mode Pont, voir « Configurer le réseau local » à la page 39.

Renvoi de port

Votre Gigaset SE681 WiMAX est doté d'une fonction de traduction d'adresses NAT (Network Address Translation) qui est toujours activée en mode **Routeur**. Dans ce cas, toutes les liaisons avec le réseau public (Internet) sont gérées via l'adresse IP publique du Gigaset SE681 WiMAX. Au sein du réseau local, toutes les adresses IP locales des composantes du réseau sont définies lors d'accès Internet à l'adresse IP publique du Gigaset SE681 WiMAX. Ainsi, votre réseau local est protégé contre les accès non souhaités venant de l'extérieur.

La plupart des applications Internet peuvent être exécutées sans problème derrière le pare-feu NAT. Certaines applications, par exemple les jeux sur Internet, impliquent toutefois l'envoi d'exigences d'utilisateurs sur Internet en direction des utilisateurs du réseau local afin que les joueurs puissent communiquer les uns avec les autres. De plus, ces applications nécessitent parfois plusieurs ports servant à la communication. Il est donc possible que ces applications ne puissent pas fonctionner lorsque la traduction d'adresses réseau (NAT) est activée.

Dans le cas d'utilisation du Port-Forwarding (transmission de demandes à certains ports), le routeur est obligé d'envoyer les demandes provenant d'Internet pour un service défini, par ex. un jeu, au port(s) correspondant du PC sur lequel le jeu se déroule. Lors de la configuration du Renvoi de port le Gigaset SE681 WiMAX assure extérieurement le rôle de serveur. Sous son adresse IP publique, il reçoit les demandes des utilisateurs distants et les transmet automatiquement aux PC locaux. Les adresses IP privées des serveurs du réseau local restent protégées.

Les services Internet sont adressés via des numéros de ports fixes. Le Gigaset SE681 WiMAX a besoin d'un tableau d'affectation des numéros de port publics et locaux afin de renvoyer les demandes de service en provenance d'Internet aux serveurs qui fournissent réellement le service. C'est pour cela que vous configurez le Renvoi de port.

➞ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu ***Internet*** l'option ***Renvoi de port***.

➞ Définissez une liste avec les services pour lesquels des demandes provenant d'Internet doivent être renvoyées.

Les services importants sont déjà repris dans le champ de sélection ***Applications prédéfinies*** . Dans la liste, 20 entrées maximum sont possibles.

i	Les adresses IP des PC pour lesquels vous paramétrez le renvoi de port doivent rester inchangées. Lorsque les adresses IP des PC sont affectées via le serveur DHCP du Gigaset SE681 WiMAX, vous devez lors de la configuration du serveur DHCP sélectionner pour la ***Durée de validité*** l'option ***N'expire jamais*** ou affecter aux PC des adresses IP statiques, voir « Configuration du serveur DHCP » à la page 39.

i	En mode **Pont**, cette fonction n'est pas disponible, voir « Paramétrer le mode de fonctionnement » à la page 34.

Ouverture d'un pare-feu pour un ordinateur en particulier (Hôte exposé)

Vous pouvez programmer dans votre réseau local un PC comme « hôte exposé ». Votre Gigaset SE681 WiMAX transmet alors toutes les demandes en provenance d'Internet à cet ordinateur (à l'exception des demandes envoyées aux numéros de port définis dans le renvoi de port). Vous pouvez ainsi faire fonctionner par exemple sur un des PC de votre réseau local votre propre serveur Web et le rendre accessible aux utilisateurs Internet.

L'hôte exposé correspond au PC local directement visible pour Internet et donc particulièrement exposé (par ex. aux attaques des pirates). Vous ne devez activer cette fonction que lorsque cela s'avère absolument indispensable (par ex. pour gérer un serveur Web) et que d'autres fonctions (par ex. renvoi de port) ne suffisent pas. Dans ce cas, vous devez prendre les mesures nécessaires pour les PC correspondants.

- Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu ***Internet*** l'option ***Hôte exposé***.
- Définissez la liste des PC que vous souhaitez paramétrer comme hôtes exposés.
- Activez un PC qui doit fonctionner en tant que hôte exposé. Un seul PC à la fois peut être activé comme Hôte exposé.

i	Les adresses IP des PC que vous paramétrez comme Hôtes exposés doivent rester inchangées. Lorsque les adresses IP des PC sont affectées via le serveur DHCP du Gigaset SE681 WiMAX, vous devez lors de la configuration du serveur DHCP sélectionner pour la ***Durée de validité*** l'option ***N'expire jamais*** ou affecter aux PC des adresses IP statiques, voir « Configuration du serveur DHCP » à la page 39.

i	En mode **Pont**, cette fonction n'est pas disponible, voir « Paramétrer le mode de fonctionnement » à la page 34.

Configurer le réseau local

A l'aide de la configuration LAN, vous pouvez modifier les valeurs prédéfinies de nom d'ordinateur et d'adresse IP privée pour votre Gigaset SE681 WiMAX et configurer le serveur DHCP iintégré.

➞ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez l'entrée ***Réseau local***.

L'adresse IP -par défaut est 192.168.2.1. Il s'agit de l'adresse privée du Gigaset SE681 WiMAX. L'appareil est joignable sous cette adresse dans le réseau local. Elle peut être affectée sans aucune limitation à partir de la zone des adresses disponibles. Le masque de sous-réseau prédéfini pour le réseau local géré par le Gigaset SE681 WiMAX est 255.255.255.0.

Lors de l'affectation de l'adresse IP, tenez compte du masque de sous-réseau paramétré. Le masque de sous-réseau paramétré indique que les trois premières parties de l'adresse IP doivent être identiques pour toutes les composantes du réseau (y compris le Gigaset SE681 WiMAX).

Nous recommandons d'utiliser une adresse figurant dans une plage réservée à l'utilisation privée. Cette plage d'adresses est la suivante : 192.168.1.1 à 192.168.255.254.

Configuration du serveur DHCP

Le Gigaset SE681 WiMAX dispose d'un serveur DHCP activé en usine. Donc, les adresses IP des composantes du réseau local sont automatiquement attribuées par le Gigaset SE681 WiMAX.

i	◆ Dans le cas où le serveur DHCP du Gigaset SE681 WiMAX est activé, configurez les paramètres réseau des PC de manière à activer l'option ***Obtenir une adresse IP automatiquement***. ◆ Si vous désactivez le serveur DHCP, vous devez attribuer aux PC une adresse IP fixe dans leurs paramètres réseau. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet dans le document « Configurer le réseau local » figurant sur le CD-ROM.

➞ Vous pouvez définir une ***Durée de validité*** si le serveur DHCP est activé. La durée de validité indique la période d'utilisation de la configuration IP attribuée par les composantes du réseau avant qu'une nouvelle adresse IP ne leur soit attribuée.

Remarque :
Si vous sélectionnez l'option ***N'expire jamais***, les adresses IP ne sont jamais modifiées. Activez cette option si vous souhaitez régler des paramètres de NAT ou du pare-feu en utilisant les adresses IP des PC ; sinon, vous devez attribuer des adresses IP fixes à ces PC.

➞ Définissez à l'aide des champs ***Démarrer IP*** et ***Fin IP*** une plage d'adresses IP à partir de laquelle le Gigaset SE681 WiMAX doit attribuer automatiquement des adresses IP aux PC.

Assigner des adresses IP fixes à certains PC

Même si vous avez activé le serveur DHCP, vous pouvez affecter à certains PC une adresse IP fixe (par ex. lors du paramétrage de ces PC pour les fonctions NAT).

➥ Indiquez l'***Adresse MAC*** du PC auquel vous voulez attribuer une adresse IP fixe ainsi que l'***Adresse IP*** que vous souhaitez affecter au PC.

Configuration du réseau local en mode Pont

En mode **Pont** (voir p. 34) le serveur DHCP du Gigaset SE681 WiMAX est désactivé. Les composantes du réseau reçoivent les adresses IP d'un serveur DHCP du réseau public.

Durée pour tableau MAC

Lors de l'accès à un PC du réseau, votre Gigaset SE681 WiMAX inscrit l'adresse MAC et le numéro de port dans un tableau MAC afin que les accès suivants puissent se faire plus rapidement. L'entrée dans le tableau MAC est de nouveau effacée une fois que la durée indiquée est écoulée. Vous pouvez si nécessaire modifier cette valeur à l'aide du paramètre ***Durée du tableau MAC***.

Protection contre les attaques DoS

DoS (Denial of Service) constitue une attaque contre un système du réseau, visant à rendre ses services inutilisables. Cela se produit pour l'essentiel en créant une surcharge par l'envoi constant de demandes. Le Gigaset SE681 WiMAX propose en mode Pont une protection contre les attaques de type DoS. Vous pouvez l'activer ou la désactiver à l'aide du paramètre ***Activer la protection DoS*** .

Configuration WiMAX

Dans cette page, vous indiquez les données servant à l'authentification de votre appareil dans la station de base WiMAX. Utilisez pour cela les informations que vous avez reçues de votre fournisseur WiMAX.

Si vous avez déjà utilisé l'assistant Installation de base vous avez déjà fourni ces indications. Si nécessaire, vous pouvez ici modifier les données.

➥ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu l'entrée ***Configuration WIMAX***.

Sélection de l'antenne

Sur cette page, sélectionnez l'antenne à utiliser pour votre connexion.

Si vous avez déjà utilisé l'assistant Installation de base vous avez déjà fourni ces indications. Si nécessaire, vous pouvez ici modifier les réglages.

➞ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu l'entrée ***Sélection de l'antenne***.

!	Pour parvenir à une liaison optimale avec la station de base WiMAX, il peut être nécessaire d'orienter l'antenne. Pour cela, il faut lancer l'assistant Installation de base. Il vous aide à orienter précisément votre antenne pour une réception optimale, voir « Etablir une liaison radio avec un réseau WiMAX » à la page 29.

Administration

Dans le menu **Administration** l'interface utilisateur comprend des fonctions utiles pour l'administration de votre Gigaset SE681 WiMAX.

Mot de passe Système	Vous définissez un mot de passe système ou bien vous le modifiez (p. 42).
Réglages usine	Vous rétablissez les données de configuration par défaut de votre Gigaset SE681 WiMAX (p. 43).
Redémarrage	Vous redémarrez l'appareil (p. 44).
Mise a jour du firmware	Vous actualisez le firmware (p. 44).

Mot de passe Système

Le mot de passe système est le mot de passe servant à configurer votre Gigaset SE681 WiMAX ; il est demandé lors de l'ouverture des pages de configuration, voir « Démarrer l'interface utilisateur » à la page 22.

Lorsque l'appareil est livré par votre fournisseur avec un mot de passe système prédéfini, vous pouvez le modifier maintenant.

!	Le mot de passe système protège votre Gigaset SE681 WiMAX et votre réseau local contre l'accès des personnes non autorisées. C'est pourquoi vous devez absolument créer un mot de passe ou modifier le mot de passe par défaut.

➔ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu ***Administration*** l'option ***Mot de passe système***.

Caractéristique d'un mot de passe sûr

Un mot de passe ne doit pas être facile à deviner par les tiers non autorisés. Tenez compte des indications suivantes lors du choix d'un mot de passe.

- Plus un mot de passe comprend de caractères, plus il est sûr.
- Choisissez de préférences des séquences de caractères diversifiées (pas AAAA, 0000) et alternez lettres et chiffres à l'intérieur du mot de passe.
- N'utilisez aucun terme figurant dans un dictionnaire.
- Ne choisissez jamais des caractères qui se suivent (pas 123456, abcd) et n'employez pas un système reconnaissable (pas 1a2b3c).
- N'utilisez jamais un mot de passe plusieurs fois pour plusieurs applications.
- N'enregistrez jamais un mot de passe sur votre PC, mais notez-le sur une feuille de papier que vous conserverez en lieu sûr.
- Modifiez vos mots de passe régulièrement.

Modifier le mot de passe

➥ Dans le champ ***Mot de passe actuel***, entrez le mot de passe actuel. Si aucun mot de passe n'a encore été créé, laissez ce champ vide.

➥ Dans le champ ***Nouveau mot de passe***, entrez un nouveau mot de passe.

– Choisissez une séquence de caractères quelconque d'une longueur minimale de 4 caractères et d'une longueur maximale de 20 caractères. Vous pouvez utiliser les caractères suivants : A–Z, a–z, 0–9 ainsi que les caractères spéciaux suivants : ! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~.
– Notez votre nouveau mot de passe sur une feuille de papier que vous conserverez en lieu sûr.

➥ Dans le champ ***Confirmer le nouveau mot de passe***, entrez de nouveau votre nouveau mot de passe. Respectez les majuscules et minuscules.

Le nouveau mot de passe ne peut être activé que lorsque les deux entrées sont identiques. Les erreurs de frappe lors de la saisie sont ainsi reconnues.

➥ Cliquez ensuite sur ***OK*** pour intégrer votre modification et activer le nouveau mot de passe.
Dès à présent, le nouveau mot de passe est valide lors de chaque appel de la configuration.

!	**Sans l'entrée du mot de passe valide, l'accès à la configuration du Gigaset SE681 WiMAX n'est plus possible.** Si vous avez oublié le mot de passe, vous pouvez uniquement rétablir les paramètres usine de votre Gigaset SE681 WiMAX. Reportez-vous à ce sujet au chapitre « Gigaset SE681 WiMAX – Restauration des réglages usine » à la page 21.

Restauration des réglages usine

Vous pouvez rétablir le Gigaset SE681 WiMAX sur les réglages usine. Vous devez effectuer cette opération avant de transmettre l'appareil à d'autres personnes ou de l'échanger chez un revendeur. Sinon, des personnes non autorisées peuvent utiliser à vos frais l'accès Internet.

➥ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu ***Administration*** l'option ***Réglages usine***.

➥ Cliquez sur ***OK***.

Le système ouvre une fenêtre dans laquelle vous devez valider l'opération.

i	◆ N'oubliez pas que lorsque vous réinitialisez l'appareil, **tous** les paramètres de configuration sont replacés sur les réglages usine. Autrement dit, vous devrez reconfigurer entièrement le Gigaset SE681 WiMAX. ◆ Vous pouvez aussi réinitialiser le Gigaset SE681 WiMAX à l'aide de la touche Reset figurant sur l'appareil (voir p. 21).

Redémarrage

Vous pouvez redémarrer le Gigaset SE681 WiMAX s'il ne fonctionne pas correctement. Il devrait ensuite fonctionner à nouveau normalement.

➞ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu ***Administration*** l'option ***Redémarrage***.

➞ Cliquez sur ***OK*** pour redémarrer l'appareil.

Le système ouvre une fenêtre dans laquelle vous devez valider l'opération.

Actualisation du firmware

Lorsque votre fournisseur WiMAX met à votre disposition sur Internet, pour téléchargement, une nouvelle version de firmware pour votre Gigaset SE681 WiMAX, avec de nouvelles fonctions ou avec des corrections d'erreurs, vous pouvez actualiser rapidement et simplement votre appareil.

➞ Téléchargez tout d'abord le fichier du firmware correspondant sur Internet et enregistrez-le sur votre PC. Lisez attentivement les indications données.

!	N'effectuez une actualisation du firmware que si une nouvelle version du firmware installé sur votre appareil est disponible sur Internet. La version actuelle du firmware s'affiche dans ***Version du firmware***.

➞ Ouvrez l'onglet ***Paramètres avancés*** et sélectionnez dans le menu ***Administration*** l'option ***Mise a jour du firmware***.

➞ Indiquez le chemin et le nom du fichier de mise a jour du firmware à installer ou cliquez sur ***Rechercher*** afin de sélectionner un fichier sur votre PC.

➞ Cliquez sur ***OK*** pour démarrer l'actualisation du firmware.

ϟ	Durant l'actualisation du firmware, ne débranchez pas votre Gigaset SE681 WiMAX du PC ou de l'alimentation électrique. Cela pourrait endommager l'appareil. Il vous faudra attendre jusqu'à cinq minutes pour que l'appareil soit de nouveau prêt à fonctionner.

Etat

Les pages du menu ***Etat*** permettent de contrôler l'état de votre Gigaset SE681 WiMAX. Le menu est subdivisé en plusieurs pages individuelles que vous pouvez ouvrir en cliquant sur les entrées de la zone du menu. Pour plus de facilité, il est indiqué dans les différents points suivants le chemin vous permettant de trouver rapidement les messages d'état décrits. Par exemple, la ligne d'adresse suivante vous permet d'ouvrir les paramètres de votre LAN : ***Etat > Réseau local***.

i	En cas de problème, avant de vous adresser à votre fournisseur ou au SAV, contrôlez l'état de votre Gigaset SE681 WiMAX. Votre fournisseur ou le SAV auront besoin, pour la recherche de l'erreur, de certaines indications que vous trouverez dans les pages d'état.

Les plus importantes informations d'état figurent de manière résumée sur la page principale. Pour ouvrir les informations détaillées, cliquez sur une entrée du sous-menu.

Informations de la page principale Etat

Etat de la connexion L'état de la connexion radio au réseau WiMAX est affiché :

- ***connecté*** = Le Gigaset SE681 WiMAX est en liaison radio avec un réseau WiMAX. Entre parenthèses s'affiche la durée de la connexion au format ddd:hh:mm:ss (d=jours, h=heures, m=minutes, s=secondes).
- ***déconnecté*** = Le Gigaset SE681 WiMAX essaie d'établir une liaison avec un réseau WiMAX.

Adresse IP Uniquement lorsque la connexion Internet est établie : Affichage de l'adresse IP que le Gigaset SE681 WiMAX utilise dans Internet.

Adresse IP Adresse IP utilisé par Gigaset SE681 WiMAX dans votre réseau local.

Serveur DHCP Affichage indiquant si le serveur DHCP de votre Gigaset SE681 WiMAX est activé ou non. En tant que serveur DHCP, votre Gigaset SE681 WiMAX attribue une adresse IP à tous les PC de votre réseau. Pour qu'un PC reçoive une adresse IP du serveur DHCP, DHCP doit être activé sur le PC. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet dans le document « Configurer le réseau local » figurant sur le CD-ROM.

Heure système Affichage de la date et de l'heure actuelles. La date et l'heure sont fournies à votre Gigaset SE681 WiMAX par le réseau WiMAX.

Mode de fonctionnement	Rôle joué par votre Gigaset SE681 WiMAX lors de l'établissement de la connexion Internet (***Routeur*** ou ***Pont***).
Version du firmware	Numéro de version du logiciel de l'appareil actuellement installé. Vous communiquez éventuellement ce numéro à votre fournisseur.

➥ Si nécessaire, cliquez sur ***Actualiser*** pour mettre à jour les données de l'affichage d'état.

Internet

Etat > ***Internet***

Dans le sous-menu ***Internet*** les paramètres de connexion de votre Gigaset SE681 WiMAX sont affichés.

Etat de la connexion	L'état de la connexion radio au réseau WiMAX est affiché : ◆ ***connecté*** = Le Gigaset SE681 WiMAX est en liaison radio avec un réseau WiMAX. Entre parenthèses s'affiche la durée de la connexion au format ddd:hh:mm:ss (d=jours, h=heures, m=minutes, s=secondes). ◆ ***déconnecté*** = Le Gigaset SE681 WiMAX essaie d'établir une liaison avec un réseau WiMAX.
Adresse IP ***Masque de sous-réseau***	Uniquement lorsque la connexion Internet est établie : Affichage de l'adresse IP publique et du masque de sous-réseau servant pour la connexion à Internet de votre Gigaset SE681 WiMAX.
Adresse MAC	Uniquement lorsque la connexion Internet est établie : l'adresse MAC sert à identifier de manière univoque une composante de votre réseau ; dans ce cas, il s'agit de l'adresse MAC publique de votre Gigaset SE681 WiMAX à l'intérieur du réseau WiMAX que vous utilisez.
Passerelle par défaut	Uniquement lorsque la connexion Internet est établie : Affichage de la passerelle servant pour la connexion à Internet de votre Gigaset SE681 WiMAX.
Serveur DHCP	Adresse IP du serveur DHCP auquel Gigaset SE681 WiMAX est connecté. Tant qu'une adresse IP n'a pas été attribuée au Gigaset SE681 WiMAX par le réseau WiMAX, le champ reste vide.

Serveur DNS préférentiel Uniquement lorsque la connexion Internet est établie :
Serveur DNS secondaire Affichage du serveur de nom de domaine utilisé par Gigaset SE681 WiMAX pour la conversion de noms en adresses IP.

Traduction d'adresse (NAT) Affichage indiquant si le mode NAT de votre Gigaset SE681 WiMAX est activé ou non. NAT convertit les adresses IP des PC de votre réseau en adresses IP publiques. De cette manière, vos adresses IP internes demeurent secrètes.

➞ Si nécessaire, cliquez sur ***Actualiser*** pour mettre à jour les données de l'affichage d'état.

Réseau local LAN

Etat > ***Réseau local***

Dans le sous-menu ***Réseau local*** la configuration du réseau local est affichée.

Adresse IP Adresse IP utilisé par Gigaset SE681 WiMAX dans votre réseau local. 192.168.2.1

Masque de sous-réseau Masque de sous-réseau de votre réseau local : 255.255.255.0

Adresse MAC L'adresse MAC sert à identifier de manière univoque une composante de votre réseau à l'intérieur du réseau ; dans notre cas, il s'agit de l'adresse MAC de votre Gigaset SE681 WiMAX à l'intérieur de votre réseau local.

Serveur DHCP Affichage indiquant si le serveur DHCP de votre Gigaset SE681 WiMAX est activé ou non. En tant que serveur DHCP, votre Gigaset SE681 WiMAX attribue une adresse IP à tous les PC de votre réseau. Lorsque le serveur DHCP est activé, le champ ***Clients DHCP*** affiche les usagers du réseau qui ont reçu leur adresse IP du serveur DHCP. Pour qu'un PC reçoive une adresse IP du serveur DHCP, DHCP doit être activé sur le PC. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet dans le document « Configurer le réseau local » figurant sur le CD-ROM.

➞ Si nécessaire, cliquez sur ***Actualiser*** pour mettre à jour les données de l'affichage d'état.

Etat de l'appareil

Etat > ***Etat de l'appareil***

Dans le sous-menu ***Etat de l'appareil*** les paramètres de connexion de votre Gigaset SE681 WiMAX sont affichés.

Temps de fonctionnement du système	Duré de fonctionnement de votre Gigaset SE681 WiMAX depuis le dernier redémarrage. La durée de fonctionnement est exprimée au format ddd:hh:mm:ss (d=jours, h=heures, m=minutes, s=seconde).
Heure système	Affichage de la date et de l'heure actuelles. Ces indications sont transmises par le réseau WiMAX dans votre Gigaset SE681 WiMAX.
Mode de fonctionnement	Rôle joué par votre Gigaset SE681 WiMAX lors de l'établissement de la connexion Internet (***Routeur*** ou ***Pont***).
Température de l'appareil	Température actuelle de l'appareil à l'**intérieur** de votre Gigaset SE681 WiMAX. En cas de surchauffe, le Gigaset SE681 WiMAX s'arrête.
Journal système	Journal d'erreurs où vous trouvez des indications sur les problèmes.

➞ Si nécessaire, cliquez sur ***Actualiser*** pour mettre à jour les données de l'affichage d'état.

Etat radio

Etat > ***Etat radio***

Dans le sous-menu ***Etat radio*** il est affiché des informations sur les données reçues et envoyées ainsi que sur les éventuels défauts dans la transmission des données.

Connecté à une station de base
: Indique si votre Gigaset SE681 WiMAX est connecté ou non à une station de base.

ID station de base
: Numéro d'identification de la station de base avec laquelle il existe une connexion.

Etat MAC
: Indique l'état de la connexion avec la station de base. Les informations affichées ici sont destinées uniquement aux utilisateurs disposant de connaissances techniques. L'état de la liaison avec la station de base est indiqué dans ***Connecté à une station de base***.

Niveau de puissance en réception
: Indique le niveau de réception de la station de base WiMAX. Des valeurs situées entre -70 dBm et -10 dBm sont considérées comme optimales. Vous pouvez les atteindre en optimisant l'orientation de l'antenne.

Niveau de puissance en émission

Niveau de puissance actuel en émission.

Rapport entre fréquence de la porteuse et interférences/bruits

Mesure de la qualité de réception de la station de base. Plus la valeur est élevée, meilleure est la qualité de la transmission des données vers la station de base.

Fréquence centrale du canal ascendant actuel

Fréquence de la liaison montante actuellement utilisée. La valeur est souvent modifiée durant la mesure.

Fréquence centrale du canal descendant actuel

Fréquence de la liaison descendante actuellement utilisée.

Largeur actuelle du canal

Largeur de bande actuellement utilisée.

Débit moyen actuel du port radio montant

Débit approximatif pondéré de la liaison montante par seconde, moyenne flottante (5 échantillons).

Débit moyen actuel du port radio descendant

Débit approximatif pondéré de la liaison descendante par seconde, moyenne flottante (5 échantillons).

Schéma de modulation du canal montant actuel

Type de modulation actuellement utilisé pour la liaison montante.

Schéma de modulation du canal descendant

Type de modulation actuellement utilisé pour la liaison descendante.

➞ Si nécessaire, cliquez sur ***Actualiser*** pour mettre à jour les données de l'affichage d'état.

Gigaset SE681 WiMAX - Utilisation

Une fois que vous avez terminé la configuration de votre Gigaset SE681 WiMAX, vous pouvez surfer sur Internet, envoyer des e-mails etc.

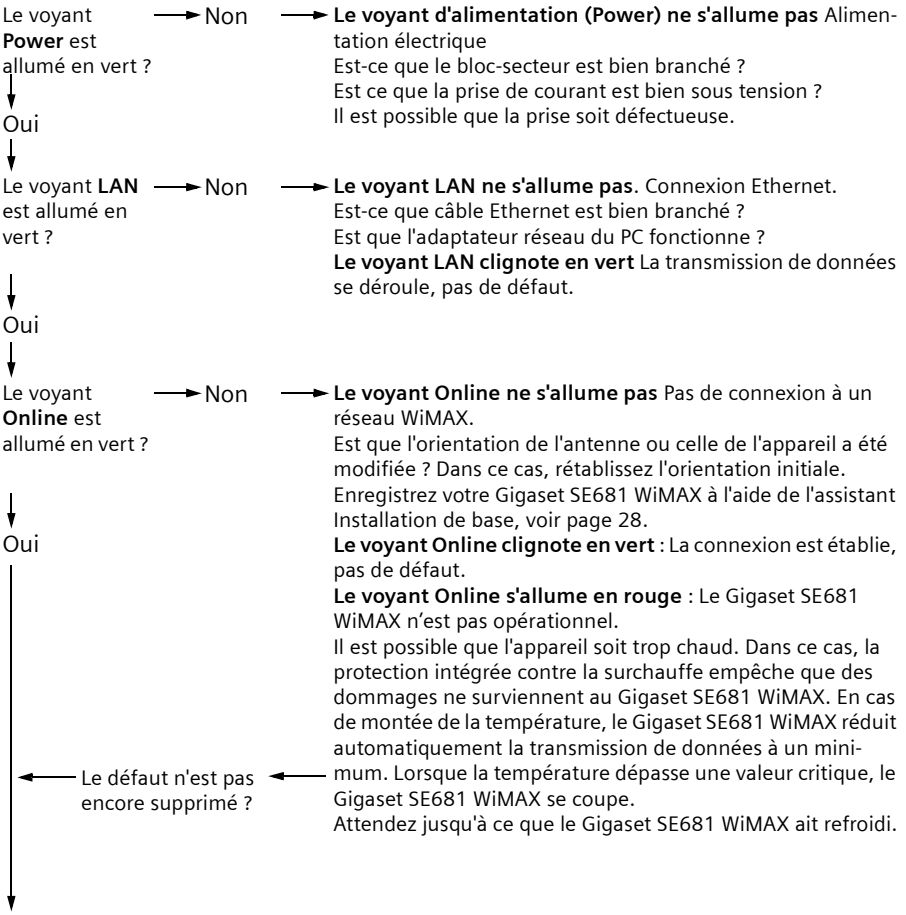
Lorsque vous essayez d'accéder à Internet avec un PC connecté au Gigaset SE681 WiMAX (par exemple en ouvrant le navigateur web et en appelant une page Internet ou bien en lançant votre programme mail et en cherchant à consulter les e-mails), votre Gigaset SE681 WiMAX établit automatiquement une liaison avec Internet ou utilise la liaison permanente avec Internet. Le fait qu'il faille établir la connexion ou que celle-ci soit disponible en permanence dépend des paramètres de votre fournisseur.

Annexe

Elimination des défauts

Dépannage

Lors d'une recherche de défaut, vous devez commencer par contrôler les voyants (LED) de votre Gigaset SE681 WiMAX. Répondez aux questions de la page de gauche et suivez les flèches correspondant aux réponses et aux solutions apportés au problème.


Le voyant **Power** est allumé en vert ?
Non
Le voyant d'alimentation (Power) ne s'allume pas Alimentation électrique
Est-ce que le bloc-secteur est bien branché ?
Est ce que la prise de courant est bien sous tension ?
Il est possible que la prise soit défectueuse.
Oui
Le voyant **LAN** est allumé en vert ?
Non
Le voyant LAN ne s'allume pas. Connexion Ethernet.
Est-ce que câble Ethernet est bien branché ?
Est que l'adaptateur réseau du PC fonctionne ?
Le voyant LAN clignote en vert La transmission de données se déroule, pas de défaut.
Oui
Le voyant **Online** est allumé en vert ?
Non
Le voyant Online ne s'allume pas Pas de connexion à un réseau WiMAX.
Est que l'orientation de l'antenne ou celle de l'appareil a été modifiée ? Dans ce cas, rétablissez l'orientation initiale.
Enregistrez votre Gigaset SE681 WiMAX à l'aide de l'assistant Installation de base, voir page 28.
Oui
Le voyant Online clignote en vert : La connexion est établie, pas de défaut.
Le voyant Online s'allume en rouge : Le Gigaset SE681 WiMAX n'est pas opérationnel.
Il est possible que l'appareil soit trop chaud. Dans ce cas, la protection intégrée contre la surchauffe empêche que des dommages ne surviennent au Gigaset SE681 WiMAX. En cas de montée de la température, le Gigaset SE681 WiMAX réduit automatiquement la transmission de données à un minimum. Lorsque la température dépasse une valeur critique, le Gigaset SE681 WiMAX se coupe.
Attendez jusqu'à ce que le Gigaset SE681 WiMAX ait refroidi.
Le défaut n'est pas encore supprimé ?

Accès au programme de configuration possible ? → Oui → Cherchez un emplacement adapté pour votre Gigaset SE681 WiMAX, voir page 15.
Enregistrez votre Gigaset SE681 WiMAX à l'aide de l'assistant Installation de base, voir page 28.

↓

Non

↓

Contrôlez la liaison avec votre Gigaset SE681 WiMAX, voir page 54.

↓

La liaison est établie ? → Oui → Le navigateur web (Internet Explorer, Mozilla Firefox) n'est pas correctement configuré, voir page 55.

↓

Non

↓

Le réseau TCP/IP n'est pas correctement configuré sur le PC. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet dans le document « Configurer le réseau local » figurant sur le cédérom du produit.

Autres défauts et problèmes

Vous utilisez un pare-feu sur le PC, qui empêche l'accès au Gigaset SE681 WiMAX

Faites un test en désactivant brièvement le pare-feu. Lorsque l'accès est alors possible, vous devez configurer le pare-feu. Pour cela, lisez le mode d'emploi de votre pare-feu.

Vous avez oublié le mot de passe système

Si vous avez vous-même attribué ou modifié le mot de passe système et que vous l'avez oublié, vous devez rétablir les réglages usines sur votre Gigaset SE681 WiMAX, voir chapitre « Gigaset SE681 WiMAX – Restauration des réglages usine » à la page 21.

Le voyant Online est allumé en permanence en rouge, il n'ya pas de surchauffe possible de l'appareil

Le Gigaset SE681 WiMAX est peut-être défectueux. Redémarrez le Gigaset SE681 WiMAX, voir « Gigaset SE681 WiMAX – Redémarrer » à la page 21. Si le voyant **Online** est toujours allumé en rouge après le rédémarrage et qu'il ne s'éteint pas, adressez-vous à votre fournisseur de service/technicien de maintenance.

Un petit nombre seulement des voyants signalant la puissance du signal (RSSI) sont allumés, le voyant Online est allumé en vert

Si vous utilisez l'antenne intégrée dans Gigaset SE681 WiMAX. Faites pivoter le Gigaset SE681 WiMAX jusqu'à ce qu'un plus grand nombre de voyants s'allument. Essayez de rapprocher encore le Gigaset SE681 WiMAX de la fenêtre et contrôlez l'affichage de la bande d'intensité du signal dans l'assistant Installation de base du programme de configuration.

Panne de courant

Aucune donnée n'est perdue.

Avant de vous adresse au service Clientèle ou à votre fournisseur.

- ➞ Eliminez tout d'abord tous les défauts décrits dans le présent chapitre.
- ➞ Préparez les documents que vous avez reçus de votre fournisseur pour les avoir à portée de la main.
- ➞ Si vous pouvez ouvrir le programme de configuration dans le navigateur web, cliquez sur l'onglet ***Etat***.
- ➞ Notez le numéro dans le champ ***Version du firmware***. C'est le numéro du logiciel de l'appareil actuellement installé.
- ➞ Ouvrez le sous-menu ***Réseau local*** et notez l'entrée composée de chiffres et de lettres du champ ***Adresse MAC***. L'adresse MAC permet d'identifier votre appareil sans ambiguïté, dans le monde entier.
- ➞ Laissez le PC en marche et le programme de configuration ouvert lorsque vous appelez le service Clientèle ou votre fournisseur. Celui-ci aura éventuellement besoin d'autres indications qui figurent sur les pages d'état.

Vérifier la connexion avec le Gigaset SE681 WiMAX

Vous pouvez vérifier si le PC est correctement connecté au Gigaset SE681 WiMAX . La procédure est la suivante :

➡ Ouvrez l'invite de commandes sur le PC :

– Cliquez sur ***Démarrer*** > ***Exécuter***.

– Dans le champ de saisie, entrez **`cmd`** et cliquez sur ***OK***.
La fenêtre ***Invite de commandes*** s'ouvre.

➡ A l'aide de la commande ping, vérifiez si le Gigaset SE681 WiMAX répond. Tapez **`ping 192.168.2.1`** et appuyez sur la touche Entrée.

```
C:\>ping 192.168.2.1
```

Le PC envoie quelques paquets de test sur cette liaison et vérifie si le partenaire de la connexion répond. Les réponses suivantes peuvent être fournies par le partenaire de la connexion.

- **Réponse avec l'adresse IP de votre Gigaset SE681 WiMAX** ; informations statistiques sur la liaison. Si vous recevez ces informations, cela signifie que la liaison avec l'appareil est OK.
- **Dépassement du temps imparti à la commande** ; impossible d'envoyer ou de recevoir des paquets. Il n'y a pas de liaison physique entre le PC et votre Gigaset SE681 WiMAX. Contrôlez les points suivants :
  – Est-ce que le câble Ethernet entre le Gigaset SE681 WiMAX et le PC est bien connecté ?

    Le voyant **LAN** du Gigaset SE681 WiMAX doit être allumé.
  – Le TCP/IP est-il convenablement configuré sur votre PC ?

    Si l'adresse IP du Gigaset SE681 WiMAX est 192.168.2.1, l'adresse-IP de votre PC doit être située entre 192.168.2.2 et 192.168.2.254. Le masque de sous-réseau doit être 255.255.255.0.
    Pour connaître l'adresse IP de votre PC, vous devez entrez dans l'invite de commandes la commande **`ipconfig`**.

```
C:\>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection

        Connection-specific DNS Suffix. . :
        IP Address. . . . . . . . . . . . : 192.168.2.5
        Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
        Default Gateway . . . . . . . . . : 192.168.2.1

C:\>_
```

Si le Gigaset SE681 WiMAX n'a pas répondu à la commande **`ping`**, vous devez adapter les paramètres réseau sur votre PC. Si nécessaire, consultez le document « Configuration du réseau local » sur le CD.

Si le Gigaset SE681 WiMAX répond correctement à la commande **`ping`**, cela signifie que le réseau est correctement configuré. S'il est impossible d'accéder au programme de configuration de votre Gigaset SE681 WiMAX, contrôlez et modifiez les paramètre de votre navigateur web. Pour cela, lisez le chapitre suivant.

Configurer le navigateur web

Si vous utilisez un navigateur web actuel, mais que vous ne parvenez pas à ouvrir le programme de configuration dans ce navigateur, vérifiez les paramètres du navigateur web.

i	Nous recommandons d'utiliser comme navigateur Microsoft Internet Explorer Version 7.0 ou Mozilla Firefox 2.0.

- Pour accéder à votre Gigaset SE681 WiMAX ne pas utiliser de proxy HTTP.
- Java et Javascript doivent être autorisés.
- Les fenêtre surgissantes doivent être autorisées pour votre Gigaset SE681 WiMAX.

Les descriptions suivantes se rapportent à Internet Explorer Version 7.0 et à Mozilla Firefox Version 2.0.

Paramétrer le proxy HTTP

Le proxy HTTP correspond à une mémoire intermédiaire pour les pages Internet consultées. Par exemple, il est ainsi possible de continuer à afficher une page appelée même lorsque celle-ci est momentanément hors ligne. Cette mémoire intermédiaire pourrait toutefois avoir l'effet suivant : lors de l'appel de la configuration pour votre Gigaset SE681 WiMAX il serait impossible de lire de nouveau les pages de configuration ; donc, votre Gigaset SE681 WiMAX ne peut être configuré que si le proxy HTTP n'est pas utilisé pour les pages locales.

Vérifiez dans le navigateur web le proxy HTTP que vous souhaitez utiliser pour la configuration.

Internet Explorer 7.0:

➥ Ouvrez Internet Explorer.

➥ Cliquez sur ***Outils***, puis sur ***Options Internet***.

➥ Ouvrez l'onglet ***Connexions***.

➥ Cliquez sur ***Paramètres du réseau local***.

➥ Si dans la zone ***Serveur proxy*** l'option ***Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local*** est activée, vous devez activer le champ de sélection ***Ne pas utiliser de serveur proxy pour les adresses locales***. Si l'option ***Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local*** n'est pas activée, vous n'avez aucun réglage à faire.

➥ Cliquez sur ***OK***, puis à nouveau sur ***OK*** pour fermer la fenêtre ***Options Internet***.

Firefox 2.0:

➡ Ouvrez Firefox.

➡ Cliquez sur ***Outils***, puis sur ***Options***.

➡ Cliquez sur ***Avancé***.

➡ Sélectionnez l'onglet ***Réseau*** et dans ***Connexion*** cliquez sur ***Paramètres***.

➡ Sélectionnez soit ***Pas de proxy*** ou ***Configuration manuelle du proxy***. Si vous avez sélectionné ***Configuration manuelle du proxy*** indiquez dans le champ ***Pas de proxy pour :*** la plage IP où figure l'adresse IP de votre Gigaset SE681 WiMAX : **192.168.2.0/24**

➡ Cliquez sur ***OK***, puis à nouveau sur ***OK*** pour fermer la fenêtre ***Options***.

Autoriser JavaScript et Java

Internet Explorer 7.0 :

➡ Ouvrez Internet Explorer.

➡ Cliquez sur ***Outils***, puis sur ***Options Internet***.

➡ Ouvrez l'onglet ***Sécurité***.

➡ Sélectionnez comme zone ***Intranet local***.

➡ Cliquez sur le bouton ***Sites***.

➡ Cochez la case ***Inclure tous les sites qui n'utilisent pas de serveur proxy***.

➡ Cliquez sur ***OK*** puis de nouveau sur ***OK*** pour enregistrer les réglages.

Firefox 2.0:

➡ Ouvrez Firefox.

➡ Cliquez sur ***Outils***, puis sur ***Options***.

➡ Cliquez sur ***Contenu***.

➡ Cochez les cases ***Activer JavaScript*** et ***Activer Java***.

➡ Cliquez sur ***OK*** pour valider les paramètres.

Autoriser les fenêtres surgissantes

Les fenêtres surgissantes sont de petites fenêtres qui s'ouvrent à la suite d'une action ou bien de manière automatique. Le logiciel de votre Gigaset SE681 WiMAX utilise des fenêtres surgissantes, par exemple pour afficher l'aide en ligne.

De nombreuses pages Internet font toutefois apparaître des fenêtre surgissantes intempestives afin de placer efficacement des publicités, sans pour cela affecter la configuration de leur propre page. Afin d'empêcher l'ouverture de ces fenêtres surgissantes, les navigateurs web actuels proposent des bloqueurs de fenêtres publicitaires intempestives.

Vous pouvez configurer le bloqueur de fenêtre afin d'afficher les fenêtres souhaitées et d'interdire les fenêtres intempestives.

i	Si vous utilisez un autre bloqueur de fenêtres, configurez-le de manière à ce qu'il autorise les fenêtres avec l'adresse IP 192.168.2.1.

Internet Explorer 7.0 :

➞ Ouvrez Internet Explorer.

➞ Cliquez sur ***Outils*** puis sur ***Bloqueur de fenêtre publicitaire intempestive***et sélectionnez ***Paramètre du bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives***.

➞ Entrez comme adresse du site web à autoriser l'adresse IP de votre Gigaset SE681 WiMAX. **`192.168.2.1`**

➞ Cliquez sur le bouton ***Ajouter***.

➞ Cliquez sur ***Fermer*** pour valider les paramètres.

Firefox 2.0:

➞ Ouvrez Firefox.

➞ Cliquez sur ***Outils***, puis sur ***Options***.

➞ Cliquez sur ***Contenu***.

➞ Si la case ***Bloquer les fenêtres popup*** est cochée, cliquez à droite sur ***Exceptions***.

➞ Entrez comme adresse du site web l'adresse IP de votre Gigaset SE681 WiMAX. **`192.168.2.1`**

➞ Cliquez sur ***Autoriser***.

➞ Cliquez sur ***Fermer*** et sur ***OK*** pour enregistrer les paramètres.

Caractéristiques techniques

Modèle	Gigaset SE681 WiMAX
Dimensions	env. 230 x 160 x 52 mm
Température de fonctionnement	+5 °C à +40 °C
Interface réseau	1 port LAN Ethernet 10/100BaseT (RJ45) (10BaseT Full Duplex, 100BaseT Half Duplex ou 100BaseT Full Duplex)
Fréquence	2,3–2,4 / 2,5–2,7 / 3,4–3,6 GHz
Puissance de sortie	26 dBm maxi.
Puissance absorbée	3–6 W, en fonction de l'état de fonctionnement
Bande passante	en option 3,5 / 5,0 / 7,0 ou 10,0 MHz
Type de transmission	TDD
Mode de modulation	SOFDMA 512/1024
Modulation de la sous-porteuse	QPSK, 16/64 QAM
Taux de codage	1/2, 2/3, 3/4, 5/6
Prise d'antenne	50 Ohm reverse SMA
Type d'antenne	2 antennes internes (2xRX, 1xTX) pour MIMO Matrix A & B; Types DN1 (EN 302 326-3 V1.2.2) option : Antenne extérieure
Gain de l'antenne	3,5 GHz : maxi. 10 dBi (antennes intégrées)
Polarisation de l'antenne	Direction d'émission verticale, Direction de réception verticale et horizontale / verticale et verticale
Steckernetzgerät	Input: 100–240 V AC Output: 7 V; 1,8 A DC

Caractéristiques Antenne extérieure (option)

Modèle	Antenne extérieure
Température de fonctionnement :	–40 °C à +70 °C
Fréquence	2,5–2,7 GHz ou 3,4–3,6 GHz
Prise d'antenne	50 Ohm
Gain de l'antenne	3,5 GHz : 18 dBi 2,6 GHz : 15 dBi
Polarisation de l'antenne	verticale ou horizontale

Mise en service

Cet appareil est destiné à être utilisé dans le pays indiqué sur la plaque de fabrication de l'appareil.

L'appareil est exploité sous une licence unique détenue par votre fournisseur de services. **Pour obtenir une licence avant la mise en service de votre appareil, contactez votre fournisseur de services.**

Lors de la mise en service de l'appareil, conformez-vous à la législation en vigueur, ainsi qu'aux restrictions locales. Pour obtenir de plus amples informations, adressez-vous à votre fournisseur de services.

Déclaration CE

Cet appareil est destiné à une utilisation avec les stations de base WiMAX.

Par la présente, la société Sagem Communications SAS déclare que cet appareil est conforme aux exigences fondamentales et autres dispositions applicables de la directive 1999/5/CE. Les réglementations et ordonnances nationales doivent être prises en compte avant la mise en service de l'appareil.

Vous trouverez une copie de la déclaration de conformité à la directive 1999/5/CE sur Internet, à l'adresse : http://support.sagem-communications.com/.

CE !

Logiciel Open Source contenu dans le produit

Le produit Gigaset SE681 WiMAX contient notamment un logiciel Open Source développé par un tiers, faisant l'objet d'une licence de logiciel Open Source. Les fichiers logiciels Open Source intégrés sont protégés par des droits de propriété intellectuelle. Vos droits d'utilisation du logiciel Open Source qui vont au-delà de la simple exécution du programme de Sagem Communications SAS, sous soumis aux conditions de licence correspondantes du logiciel Open Source.

Si ces conditions de licence sont bien respectées, le logiciel Open Source peut être utilisé comme cela est prévu dans la licence. Il peut exister des conflits entre les conditions de licence de Sagem Communications SAS et les conditions de licence du logiciel Open Source. Dans ce cas – pour les parties Open Source correspondantes du logiciel – les conditions de licence du logiciel Open Source s'appliquent. Le logiciel Open Source fait l'objet d'une licence gratuite (c.-à-d. qu'aucun montant n'est perçu pour l'utilisation des droits de licence. Toutefois, il pourra être perçu un montant pour compenser les coûts résultants de Sagem Communications SAS). Vous trouverez les conditions de licence dans les chapitres suivants. De plus, vous pouvez télécharger les textes de licence aux adresses suivantes :

- «La licence BSD est disponible sur Internet à l'adresse suivante : http://www.freebsd.org/copyright/license.html
- «La licence OpenSSL est disponible sur Internet à l'adresse suivante : http://www.openssl.org/source/license.html
- «La licence zlib est disponible sur Internet à l'adresse suivante : http://www.zlib.net/zlib_license.html
- «La licence du logiciel Boost est disponible sur Internet à l'adresse suivante : http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt

Garantie pour utilisation autre du logiciel Open Source

Sagem Communications SAS n'est pas responsable pour l'utilisation des logiciels Open Source qui sont en oeuvre dans cet appareil, lorsque ces logiciels sont utilisés à d'autres usages que ceux prévus pour Sagem Communications SAS. Les licences indiquées ci-après définissent les éventuelles responsabilités des auteurs ou bailleurs sous licence du logiciel Open Source. En particulier, Sagem Communications SAS n'est pas responsable des dommages résultant d'éventuelles modifications d'un logiciel Open Source ou de la configuration du produit. Enfin, Sagem Communications SAS n'est pas responsable dans le cas où le logiciel Open Source viole les droits de propriété intellectuelle de tiers.

Logiciel Open Source utilisés

Composante de logiciel Open Source	Licence
wpa_supplicant	BSD-license
djbbns	public domain
zlib	Zlib-license
boost lib	Boost Software License
expat	expat-license
openSSL	OpenSSL License, SSLeay License

Attestations

WPA Supplicant

Copyright (c) 2003-2007, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors

Tous droits réservés.

OpenSSL

"Ce produit comprend un logiciel développé par OpenSSL Project pour utilisation dans le OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

"Ce produit comprend un logiciel de cryptage créé par Eric Young (eay@crypt-soft.com)"

Zlib:

"Ce produit comprend un logiciel développé par Jean-loup Gailly et Mark Adler"

Open Source Software Licenses

WPA-Supplicant

License: BSD

WPA Supplicant

==========

Copyright (c) 2003-2007, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors
All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenSSL

This is a copy of the current LICENSE file inside the CVS repository.

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to
openSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)
"THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

==========

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Zlib:

'zlib' general purpose compression library version 1.1.4, March 11th, 2002

Copyright (C) 1995-2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented ; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly
jloup@gzip.org

Mark Adler
madler@alumni.caltech.edu

The data format used by the zlib library is described by RFCs (Request for Comments) 1950 to 1952 in the files ftp://ds.internic.net/rfc/rfc1950.txt (zlib format), rfc1951.txt (deflate format) and rfc1952.txt (gzip format).

This manual is converted from zlib.h by piaip

Visit http://ftp.cdrom.com/pub/infozip/zlib/ for the official zlib web page.

Boost lib

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute,execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of theSoftware, and to permit third-parties to whom the Software is furnished todo so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Glossaire

Adaptateur réseau

L'adaptateur réseau est l'équipement chargé d'établir la liaison entre un composant réseau et un réseau local. La connexion peut être sans fil ou filaire. Un adaptateur réseau filaire est, par ex., une carte réseau Ethernet. Les adaptateurs réseau sans fil peuvent être, par ex., la Gigaset PC Card 108 ou le Gigaset USB Adapter 108. Un adaptateur réseau possède une adresse univoque, la Adresse MAC

Adresse IP

L'adresse IP représente l'adresse attribuée de manière unique dans l'ensemble du réseau à un composant réseau sur la base des protocoles TCP/IP (par exemple au sein d'un réseau local ou sur Internet). L'adresse IP comporte quatre blocs numériques (valeurs de trois chiffres maxi., à chaque fois 0-255) séparés par un point (par ex. 192.168.2.1). L'adresse-IP est formée par le numéro du réseau et le numéro de la composante du réseau. En fonction du Masque de sous-réseau, un, deux ou trois blocs représentent le numéro de réseau, le reste le numéro de la composante du réseau. Pour connaître l'adresse IP de votre PC, tapez l'instruction **`ipconfig`**.
On fait la distinction entre deux types d'adresses IP :

- **Adresse IP privée** :
  Adresse IP d'une composante réseau à l'intérieur d'un réseau local.
- **Adresse IP publique** :
  Adresse IP utilisée par une composante du réseau pour l'accès à Internet.

Les adresses IP peuvent être attribuées manuellement ou automatiquement.

- **Adresse IP fixe** (adresse IP statique) :
  L'adresse IP est affectuée manuellement à une composante du réseau et ne se modifie jamais.
- **Adresse IP dynamique** :
  L'adresse IP est attribuée par un serveur DHCP à la composante du réseau. Lors de chaque connexion au réseau ou bien à intervalles temporels définis, l'adresse de cette composante du réseau peut être modifiée.

Sur Internet, on utilise habituellement des noms de domaine à la place des adresses IP. L'attribution de noms de domaine aux adresses IP est effectuée par le service de nom de domaine.

Adresse MAC

Media **A**ccess **C**ontrol. L'adresse MAC permet d'identifier sans ambiguïté un adaptateur réseau, dans l'ensemble du monde. Elle comporte six parties (nombres hexadécimaux), par ex. 00-90-96-34-00-1A. L'adresse MAC est attribuée par le fabricant de l'adaptateur réseau et ne peut pas être modifiée.

Commutateur

Un commutateur est un répartiteur central dans un réseau filaire ; à la différence du concentrateur, il assure une répartition intelligente du transfert de données. Le commutateur n'envoie le paquet de données que vers le sous-réseau ou la composante du réseau pour lequel le paquet de données est destiné. Cela évite donc les transferts de données inutiles au sein du réseau.

Concentrateur

Un concentrateur un « point de répartition » central dans le réseau auquel les PC et autres appareils du réseau sont raccordés. Le concentrateur envoie les données reçues à tous les PC connectés. Dans les grands réseaux, il est donc recommandé d'utiliser un Commutateur qui n'adresses les données qu'au PC qui les a demandées.

dB

Déci**b**el (un dixième de bel). Unité de mesure logarithmique pour la relation entre deux intensités, tensions, niveaux de pression sonore ou performances. Pour représenter graphiquement de manière compréhensible les grandes différences de valeurs, celles-ci sont exprimées en dB ; par ex. 60 dB correspondent, rapportés aux différences de tension, au facteur 1000.

dBm

Déci**b**el **M**illiwatt. Niveau de puissance en décibels, rapporté à 1 milliwatt.

DHCP

Dynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol. Le protocole DHCP règle l'attribution automatique d'adresses-IP à chacun des composants réseau.
Il a été développé parce que, dans les grands réseaux – tout particulièrement Internet – l'attribution d'adresses IP est un processus très lourd, conséquence des changements constants occasionnés par le déplacement des usagers ou leur départ ou par l'arrivée de nouveaux usagers. Un Serveur DHCP attribue automatiquement une des adresses-IP dynamiques à chacun des composants réseau connectés (clients DHCP) à partir d'une plage définie du groupe d'adresses IP, permettant ainsi de réduire considérablemlent le travail de configuration. De plus, cette méthode permet d'exploiter plus efficacement des plages d'adresses : Comme tous les utilisateurs ne sont pas actifs simultanément sur le réseau, il est possible, si nécessaire, d'attribuer la même Adresse IP à différents composants réseau à différents moments.

DNS

Domain **N**ame **S**ystem. DNS permet d'assigner des adresses IP à des nom d'ordinateur- ou de domaine, plus faciles à mémoriser. Pour chaque LAN avec une liaison Internet, un serveur DNS doit gérer ces informations. Dès qu'une page Internet est sélectionnée, le navigateur va chercher auprès du serveur DNS l'adresse-IP correspondante afin d'établir la connexion.

Dans le réseau Internet, l'attribution de noms de domaines aux adresses IP est réalisée dans un système distribué et hiérarchique. Un ordinateur local ne connaît que l'adresse du serveur de noms local. À son tour, celui-ci connaît toutes les adresses des machines

au sein du réseau local ainsi que les serveurs de noms situés au niveau supérieur, qui connaissent à leur tour les adresses ou les serveurs de noms situés au niveau supérieur.

DSL

Digital **S**ubscriber **L**ine. DSL est une technique de transmission de données via les lignes téléphoniques classiques. Pour cela, il faut des lignes téléphoniques adaptées ainsi que la mise en place d'équipements techniques spéciaux par un Provider. Comme ces conditions ne sont pas réunies dans toutes les régions, DSL ne peut pas être utilisé partout. Pour disposer aussi dans ces régions d'un accès performant à Internet, on utilise des technologies comme WiMAX, Wi-Fi ou les liaisons satellites.

Ethernet

Ethernet est une technologie pour réseaux locaux (LAN) définie par l'IEEE dans la norme IEEE 802.3. En fonction de l'adaptateur de réseau utilisé, la vitesse de transmission varie sur Ethernet entre 10 Mbps et 1 Gbps.

Firmware

Logiciel de l'appareil. Pour la correction des défauts et pour l'actualisation de l'appareil, il est possible de charger une nouvelle version du firmware dans la mémoire de l'appareil (mise à jour du firmware).

Forfait illimité

Le forfait illimité est un mode de calcul particulier pour une connexion Internet.
Le Provider perçoit un forfait mensuel pour un ensemble défini de prestations.

FTP

File **T**ransfer **P**rotocol. Protocole d'échange de fichiers sur Internet. Vous pouvez l'utilisez, par exemple, pour proposer des fichiers à télécharger ou pour recevoir des fichiers d'autres utilisateurs.

Full Duplex (duplex intégral)

Mode de transfert de données permettant une émission et une réception simultanées.

Half Duplex (semi duplex)

Mode de fonctionnement lors de la transmission de données Il n'est possible de recevoir ou d'émettre qu'une page de données en même temps.

HTTP

Dynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol. Protocole réseau pour la transmission de données, utilisé avant tout pour transmettre et afficher des contenus Internet.

IEEE

Institute of **E**lectrical and **E**lectronics **E**ngineers. L'IEEE est un organisme international chargé de fixer les normes dans le domaine des réseaux, en particulier pour la normalisation des technologies LAN, des protocoles de transmission, des vitesses de transmission de données et du câblage.

IEEE 802,16

Norme définie par IEEE pour WiMAX. Comme les autres normes de la série 802 (par ex. 802.3 Ethernet, 802.11 WLAN), la norme WiMAXfait partie des normes concernant les réseaux. La norme est constamment actualisée en fonction des derniers développements ; on distingue actuellement deux versions.

- IEEE 802.16-2004 : WiMAX, qui suppose des sites fixes pour les partenaires de la connexion.
- IEEE 802.16e-2005 : WiMAX mobile qui autorise le passage d'une cellule radio à une autre durant la transmission de données.

IP

Internet **P**rotocol. Protocole chargé de l'adressage des usagers d'un réseau à l'aide d'une adresse IP ; il transmet les données de leur émetteur vers le destinataire. Il décide du chemin pris par les paquets de données entre l'émetteur et le destinataire.

IPTV

Internet **P**rotocol **T**ele**v**ision. Vous recevez via le raccordement DSL l'offre télévision de votre fournisseur. Vous avez besoin pour cela d'un adaptateur IPTV ainsi que des données de configuration d'un fournisseur IPTV.

ISP

Internet **S**ervice **P**rovider. Voir Provider

LAN

Local **A**rea **N**etwork, réseau local Un réseau local est constitué de plusieurs composantes réseau destinées à échanger des données et à partager des ressources. L'extension géographique se limite à un secteur donné (un terrain). Un réseau local peut être relié à d'autres réseaux locaux ou bien à un réseau étendu (WAN) comme Internet.

LED

Light **E**mitting **D**iode, diode électroluminescente. Une LED est un composant électroniques (semiconducteur) qui génère de la lumière pour une faible consommation électrique. Les LED sont souvent utilisées comme voyants pour les éléments d'affichage et de commande.

Liaison ascendante (uplink)

Données que votre Gigaset SE681 WiMAX transmet de votre PC ou de votre réseau local vers l'extérieur (par ex. Internet).

Liaison descendante

Donnée que votre Gigaset SE681 WiMAX reçoit et retransmet à votre PC ou votre réseau local.

Login

Connexion à un PC ou un service, mot de passe, par ex pour l'accès à Internet.

Masque de sous-réseau

Le masque de sous-réseau indique le nombre des parties de l'adresse IP d'un réseau qui correspondent au numéro du réseau et le nombre de ces parties qui correspondent au numéro de la composante du réseau.
Si le masque de sous-réseau d'un réseau est par ex. 255.255.255.0., cela signifie que les trois trois premiers blocs de chiffres de l'Adresse IP forment le numéro du réseau, tandis que le dernier bloc est utilisé pour l'attribution des numéros des composantes du réseau. Les trois premiers blocs de l'adresse IP de l'ensemble des composantes du réseau sont donc toujours identiques dans ce cas.

Mbps

Million **b**its **p**er **s**econd. Indication de la vitesse de transfert dans un réseau.

NAT (Network Address Translation - Traduction d'adresses réseau)

Network **A**ddress **T**ranslation. Le NAT est une méthode permettant de traduire une adresse IP (généralement une adresse privée) au sein d'un réseau en une ou plusieurs -adresses IP publique sur Internet. Le NAT permet à plusieurs composants réseau dans un LAN de partager l'adresse IP publique afin d'accéder à Internet. Les composants réseau du réseau local sont masquées derrière l'adresse -IP enregistrée sur Internet. Grâce à cette fonction de sécurité, NAT est fréquemment utilisée comme partie du pare-feu d'un réseau.

Nom de domaine

Le nom de domaine est la désignation d'un ou plusieurs serveurs web sur Internet. Il est récupéré auprès du service DNS qui attribue l'adresse IP correspondante.

Pare-feu

Un pare-feu permet de protéger les opérateurs du réseau contre les accès externes non autorisés. Il s'agit d'une série de mesures et de techniques logicielles et matérielles chargées de contrôler le flux de données entre un réseau privé à protéger et un réseau non protégé tel que Internet.

Passerelle

Une passerelle relie les réseaux les uns aux autres. A la différence d'un Routeur, la passerelle est dépendante du protocole, c.-à-d. qu'elle crée aussi des liaisons entres réseaux d'architectures différentes (protocoles, interfaces d'application, etc.).

Pont

Un pont relie plusieurs segments d'un réseau afin de former un réseau complet, par ex. un réseau TCP/IP. Les segments peuvent avoir des propriétés physiques différentes, par ex., différents câblages comme pour Ethernet et les réseaux locaux sans fil. En reliant divers segments de réseau par le biais de ponts, il est possible d'étendre les réseaux locaux.

Port

L'échange de données entre deux applications dans un réseau est réalisé via un port. Le numéro de port assure l'adressage d'une application à l'intérieur d'une composante réseau. La combinaison Adresse IP/numéro de port identifie de manière univoque l'émetteur ou le destinataire d'un paquet de données au sein d'un réseau. Certaines applications (par ex. des services Internet tels que HTTP ou FTP) utilisent des numéros de port fixes, d'autres se voient attribuer un numéro de port libre à chaque accès.

Protocole

Un protocole décrit les conventions choisies pour permettre la communication au sein d'un réseau. Il comporte des règles définissant l'établissement, la gestion et la désactivation d'une connexion, en passant par les formats de données, les durées et la gestion d'erreurs éventuelles. La communication entre deux applications fait appel à différents protocoles situés sur différentes couches, par ex. les protocoles TCP/IP sur Internet.

Protocole réseau

Le protocole réseau est la norme permettant à différents PC d'un réseau d'échanger des données. C'est uniquement lorsque tous les PC d'un réseau utilisent le même protocole qu'ils peuvent établir une liaison entre eux. Le protocole réseau TCP/IP est le protocole réseau le plus largement diffusé qui est utilisé également pour les connexion sur Internet. Il doit être paramétré sur chaque PC devant servir à l'établissement d'une connexion réseau.

Provider

Un fournisseur d'accès Internet (Internet Service Provider) permet d'accéder à Internet contre le paiement d'une redevance.

Proxy HTTP

Un proxy HTTP est un serveur utilisé pour traiter le trafic via les composantes du réseau. Toutes les requêtes sont dirigées à travers le proxy.

Renvoi de port

Dans le renvoi de port (Port Forwarding), le Gigaset SE681 WiMAX redirige les paquets de données reçus d'Internet et adressés à un Port donné vers le port correspondant du composant réseau concerné. Cela permet aux serveurs du réseau local de proposer des services sur Internet sans qu'il soit nécessaire de leur attribuer une adresse IP publique. Voir également : Serveur virtuel

Réseau

Un réseau est formé par un ensemble d'équipements reliés par différents câbles ou liaisons radio et partageant des ressources telles que des données et des périphériques. On distingue principalement les réseaux locaux (LAN) et les réseaux étendus (WAN).

RJ

Registered **J**ack. Connecteur normalisé, également appelé connecteur Western.

Routeur

Un routeur redirige les paquets de données provenant d'un réseau local (LAN) vers un autre réseau en choisissant l'itinéraire le plus rapide. Un routeur permet la connexion entre deux réseaux de technologies différentes, sur la base d'un protocole commun.. Il relie, par ex., un réseau local à technologie WiMAX à Internet.

RSSI

Received **S**ignal **S**trength **I**ndication. Valeur pour l'intensité du signal des liaisons radio, utilisée par les appareils de communication pour sélectionner automatiquement un canal adapté.

Serveur

Un serveur propose un service à d'autres composants réseau (clients). Le terme de serveur désigne fréquemment un PC. Toutefois, il ne peut aussi désigner une application proposant un service donné, tel que DNS, DHCP ou un service Web.

Serveur DHCP

Le Gigaset SE681 WiMAX comprend un serveur DHCP et peut donc attribuer automatiquement des adresses IP aux PC du réseau local.

Serveur virtuel

Un Serveur virtuel offre un service sur Internet qui ne s'exécute pas sur le serveur lui-même, mais sur une autre composante réseau. Le Gigaset SE681 WiMAX peut être configuré pour faire office de serveur virtuel. Il redirige alors les requêtes externes à un service, en utilisant le Renvoi de port, directement vers le Port approprié de la composante réseau concernée, au sein du réseau local.

SMTP

Simple **M**ail **T**ransfer **P**rotocol. Le protocole SMTP est un protocole TCP/IP qui règle les échanges de la messagerie électronique sur Internet. Votre Provider propose pour cela un serveur SMTP.

Sous-réseau

Un sous-réseau subdivise un réseau en plusieurs réseaux partiels plus petits.

TAE

Telekommunikations-**A**nschluss**e**inheit (unité de connexion pour télécommunication) Connexion permettant le raccordement d'appareils de télécommunication analogiques. F pour téléphone, N pour appareil supplémentaire comme fax ou répondeur.

TCP

Transmission **C**ontrol **P**rotocol. TCP appartient à la famille de protocoles TCP/IP. Le protocole TCP assure le transport de données entre deux partenaires de communication (applications). Le protocole TCP est un protocole de communication sécurisé, dans lequel les données sont transmises à l'aide d'une connexion qui est établie, surveillée puis désactivée.

TCP/IP

Transmission **C**ontrol **P**rotocol/**I**nternet **P**rotocol. Famille de protocoles sur laquelle Internet est basé. IP est la base de toute connexion de PC à PC, TCP fournit aux applications une connexion de transmission fiable sous la forme d'un flux de données continu. Le TCP/IP constitue la base sur laquelle les services, tels que le Web, la messagerie et les forums de discussion, fonctionnent. Il existe par ailleurs d'autres protocoles. Pour accéder à Internet avec un PC, il faut que TCP/IP soit paramétré sur ce PC.

UDP

User Datagram Protocol (Protocole de service de datagramme d'utilisateur)

UDP est un Protocole appartenant à la famille de protocoles TCP/IP et permettant d'assurer le transport des données entre deux partenaires de communication (applications). A la différence du protocole TCP, le protocole UDP est un protocole non sécurisé. En effet, le protocole UDP n'établit pas de connexion fixe. Le destinataire est seul responsable de la réception des données. Quant à l'émetteur, il ne reçoit aucune notification.

URL

Universal **R**esource **L**ocator. Adresse globale univoque d'un domaine dans Internet, par ex. http://www.sagem-communications.com.

WAN

Wide **A**rea **N**etwork (réseau étendu). Un WAN est un réseau étendu qui n'est pas restreint à un territoire limité géographiquement, par ex. Internet. Un réseau étendu est exploité par un ou plusieurs fournisseurs publics, qui offrent l'accès à des utilisateurs privés. L'accès à Internet est proposé par un Provider.

WiMAX

Worldwide Interoperability for Microwave Access (interopérabilité mondiale pour accès micro-ondes)

WiMAX est une technologie moderne de réseau radio qui permet une liaison rapide à Internet, y compris dans des régions lointaines, où il n'existe aucune autre possibilé de connexion (par ex. DSL).

Index

A

Accès Internet
paramétrer 28
Actualisation du firmware 44
Adaptateur réseau 66
Administration. 42
Adresse IP 22, 66
affectation fixe. 40
attribuer automatiquement 39
dynamique. 66
fixe 66
plage d'adresses 39
privée. 39, 66
publique. 37, 66
statique 66
Adresse MAC 66
Annexe 51
caractéristiques techniques 58
déclaration CE 59
elimination des défauts 51
mise en service 59
Antenne
extérieure 17
intégrée 16
orienter 29
orienter exactement. 31
Aperçu des produits. 12
Assistant Installation de base. 28
démarrage 28

B

Balayage 29
non abouti 30
Bloqueur de fenêtres
Firefox 57
Internet Explorer 57

C

Caractéristiques du produit 12
Caractéristiques techniques 58
Certificat de garantie 59
Commutateur 67
Concentrateur 67
Configuration. 22, 33
administration 42
etat. 45
orienter exactement l'antenne 31
ouvrir l'aide en ligne. 25
paramètres de base. 28
régler la langue. 25
rétablir les paramètres par défaut . . 43
structure du menu 26
Configuration requise. 17
Connexion Internet
fermeture manuelle 27
modifier la configuration 35
ouverture manuelle 27
programmer 35
Connexions 12
Consignes de sécurité. 6

D

dB 67
dBm. 67
Denial of Service (déni de service) . . . 40
DHCP 67
Diode. 69
Domain Name System (système d'adressage par domaines) 36, 67
DSL 68

E

Elimination des défauts 51
autres défauts. 52
dépannage 51
service Clientèle 53
Emplacement. 15
Entretien 6
Etablir la liaison radio. 28
Etat 45
aperçu 45
appareil 48
etat radio 48
Internet 46
LAN 47
radio. 48
réseau local 47

Etat de l'appareil 48
Etat de l'appareil 48
Etat radio. 48
Ethernet 68

F
Fenêtre surgissante 57
  Firefox 57
  Internet Explorer 57
Firmware 68
Forfait illimité 68
Fréquence centrale 49
FTP 68
Full Duplex (duplex intégral) 68
FXS 68

H
Half Duplex (semi duplex) 68
Hôte exposé 38
HTTP 68

I
Identification de la station de base . . 48
IEEE 68
IEEE 802,16 69
Installer 15
  configuration requise 17
  emplacement 15
  mettre en marche. 20
  PC 19
  raccorder 18
  redémarrer 20
  réinitialiser 20
Interface utilisateur 23
  Assistant Installation de base 28
  ouvrir l'aide en ligne. 25
  régler la langue 25
  structure du menu 26
Internet 35
  menu 35
  mode de connexion 35
  protocole 35
IP 69
IPTV 69
ISP 69

J
Java
  autoriser 56
  Firefox 56
  Internet Explorer. 56
JavaScript
  autoriser 56
  Firefox 56
  Internet Explorer. 56

L
LAN 69
Lease time 39
Liaison ascendante (uplink) 69
Liaison descendante. 69
Liaison radio 29
Login 69

M
Marques déposées 6
Masque de sous-réseau 70
Mbps 70
Menu
  administration 42
  etat. 45
  paramètres étendus 33
Mettre en marche. 20
Mise en service 50
Mode d'exploitation
  pont 34
  routeur 34
Mode de connexion 35
Mot de passe
  oublié 52
Mot de passe système 42
  oublié 52

N
NAT 37, 70
hôte exposé 38
renvoi de port 37
NAT (Network Address Translation - Traduction d'adresses réseau) 37
Navigateur web
configurer 55
fenêtre surgissante 57
interface utilisateur 23
interface utilisateur, démarrer 22
Java 56
JavaScript 56
Proxy HTTP 55
structure du menu 26
Nettoyage 6
Niveau de puissance en émission 48
Niveau de puissance en réception . . . 48
Nom de domaine 70
Numéro de port 71
illustration 37

O
Ouvrir l'aide en ligne 25

P
Paramètres de base 28
démarrage 28
etablir la liaison radio 28
Paramètres étendus 33
fonctionnalités 33
Pare-feu 36, 70
Passerelle 70
Plage d'adresses IP pour DHCP 39
Plage d'adresses pour les adresses IP . 39
Pont 70
Port 71
PPPoE Pass-Through 36
Protection contre les pirates informatiques 36
Protocole 71
Protocole réseau 71
Provider 71
Proxy HTTP 71
Firefox 56
Internet Explorer 55
paramétrer 55

R
Raccorder 18
PC 19
Redémarrer
à l'aide du programme de configuration 44
à l'aide de la touche Reset 20
Réglages usine
à l'aide de la touche Reset 21
à l'aide du programme de configuration 43
Régler la langue 25
Réinitialiser 20, 43
Renvoi de port 37, 71
paramétrer 37
Réseau 71
Réseau local
configuration 39
Réseau WiMAX
balayage 29
données d'accès 28
etablir une connexion 29
RJ 71
Routeur 72
RSSI 72

S
Sécurité 6
consignes de sécurité 6
Serveur 72
virtuel 72
Serveur DHCP 39, 72
Serveur DNS 36
Serveur virtuel 72
SMTP 72
Sous-réseau 72
structure du menu 26

T
Tableau MAC 40
durée 40
TAE 72
TAS 7
Taux d'absorptions 7
TCP 72
TCP/IP 73
Traduction d'adresses 70

U
UDP 73
URL 73
User Datagram Protocol, voir UDP

V
Voyants
aperçu 13
phase de démarrage 20

W
WAN 73
WiMAX 11, 73

Issued by Sagem Communications SAS
Sagem Communications
250, route de l'Empereur - 92500 RUEIL MALMAISON
Sagem Communications SAS is a trademark licensee of Gigaset Communications GmbH

© Sagem Communications SAS 2009
All rights reserved. Subject to availability.
Rights of modification reserved.
www.sagem-communications.com

A31008-N923-R101-6x-7719
08.2009